Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 22:

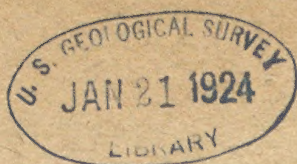
W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

V.



W. Junk
Berlin W. 15
9. IX. 1923.



Fam. Planorbidae.

Subfam. Planorbinae.

Genus **Coretus** Gray 1847[640] (non Adanson 1757!).

Genotyp: Coretus corneus (Linné).
Syn: Planorbis aut. plur.
Planorbarius Dumeril, 1806[641])
Anisus Studer, 1820 (part!)[642])
Spiralina Hartmann 1840 (nom. nud!)[643])
Spirodiscus Stein, 1850[644])
?Caillaudia, Bourguignat, 1883[645])
Tropidiscus Westerlund, 1885[646]) (non Stein, 1850!).

Coretus ammonitiformis (Serres).

*1844 Planorbis ammonitiformis, M. de Serres, (44a) Annales Sc. nat. Sér. 3, Zool. vol. II, p. 177, tab. XII, fig. 4.
1844 Planorbis planulatus, M. de Serres, (44a) Annales Sc. nat. Sér. 3, Zool. vol. II, p. 177, tab. XII, fig. 3 (non Deshayes, 1824!).
1848 Planorbis ammonitiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 987.
1848 Planorbis planulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989 (non Deshayes!).
1849 Planorbis ammonitiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1849 Planorbis planulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491 (non Deshayes!).
1854 Planorbis planulatus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 43 (non Deshayes!).
1854 Planorbis ammonitiformis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 46.
1856 Planorbis planulatus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385 (non Deshayes!).
1858 Planorbis planatus, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.
1859 Planorbis planulatus, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 785 (non Deshayes!).

---

640) Proc. Zool. Soc. London 1847, p. 180.
641) Zoologie analytique, p. 164 (nicht als Gattungsname!).
642) Systematisches Verzeichnis der bis jetzt bekannt gewordenen Schweizer Conchylien, p. 23.
643) Erd- und Süsswassergastropoden der Schweiz. Tabelle.
644) Die lebenden Schnecken und Muscheln Berlins, p. 73.
645) Histoire malacologique de l'Abyssinie, p. 128.
646) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien, p. V, p. 65.

1860 Planorbis planatus, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Incript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1862 Planorbis planulatus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (74) (non Deshayes!).

1869 Planorbis planatus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1068—.

1876 Planorbis ammonitiformis, Dumas, (75a) Statistique géol., minéral., métallurg. et paléontol. du département du Gard II, p. 539, tab. II, fig. 5.

1880 Blanorbis planulatus, Bertrand, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray, p. 2 (non Deshayes!).

1887 Planorbis planatus, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 851, 852, 853.

1888 Planorbis planulatus, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér 3, vol. XVII, p. 20 (non Deshayes!).

1888 Planorbis planulatus, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28 (non Deshayes!).

1889 Planorbis planulatus, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 369 (non Deshayes!).

1892 Planorbis cornu var. planulatus, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69 (non Deshayes!).

1893 Planorbis ammonitiformis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Minitère des Travaux Publics), p. 16—.

1900 Planorbis planulatus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50 (non Deshayes!).

1901 Planorbis planatus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 157—.

1903 Planorbis planatus, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104), 458 (106).

1904 Planorbis planatus, Boule, Mourret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.

1906 Planorbis planatus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2326.

1906 Planorbis planulatus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2256, 2270, 2326.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve le Comptal (Dép. Aude), Castres (Dép. Tarn), Estrades (Dép. Ariège), Mousque (Dép. Ariège), Sabaret (Dép. Ariège), Saint Jean-de-Corniès (Dép. Gard).

M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cieurac et de Cordes: Albi (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Lot).

Bemerkung: Cornu-Gruppe oder mit cornu identisch.

Coretus barettii barettii (Sacco).

*1886 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 185 (17), tab. I, fig. 5a—c.

1886 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (33).

1886 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Brace Cherasco. p. 68.

1887 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 162.

1889 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87.
1890 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4464.
1897 Planorbis Barettii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83, tab. VI, fig. 54.
1906 Spirodiscus, Barettii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

V o r k o m m e n : **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: F o s s a n o (Prov. Cuneo), Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

Coretus barettii ceresolensis (Sacco).

*1889 Planorbis (Spirodiscus) Barettii var. ceresolensis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 72 (14).
1890 Planorbis (Spirodiscus) Barettii var. ceresolensis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4465.
1897 Planorbis (Spirodiscus) Barettii, var. ceresolensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 84.

V o r k o m m e n : **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: C e r e s o l e d ' A l b i (Prov. Cuneo).

Coretus belnensis (Tournouër).

*1866 Planorbis belnensis, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 790, 791, Textfig.
1875 Planorbis belnensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 746—.
1880 Planorbis (Helisoma) belnensis, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 101—.
1893 Planorbis (Helisoma) belnensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux publics), p. 155, tab. IX, fig. 1—2, 19.
1898 Planorbis belnensis, Michel-Lévy, Delafond et Collot, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 125. — Feuille de Beaune. p. 2.
1907 Planorbis (Helisoma) beluensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.

V o r k o m m e n : **M. Pliocän, Plaisancien:** B l i g n y - s u r - O u c h e (Dép. Côte d'Or), Bligny-sous-Beaune (Dép. Côte d'Or).

Coretus boniliensis (Fontannes).

*1884 Planorbis Boniliensis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 48, tab. VI, fig. 37—41.
1885 Planorbis Boniliensis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1885), p. 306.
1888 Planorbis cf. Boniliensis, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 151, 152, 154, 170.
1892 Planorbis cf. Boniliensis, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 268, tab. XV, fig. 15.

1892 Planorbis cf. Boniliensis, B. Förster, (92b) Geol. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 70, tab. VIII, fig. 15.

1896 Planorbis cf. boniliensis, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 879, 883.

1908 Planorbis cf. Boniliensis, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozoöl. Gesellsch. XL, p. 107.

1913 Planorbis cf. Boniliensis, B. Förster, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. VII, p. 25, tab. II, fig. 15.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Bonnieu (Dép. Vaucluse), Barrême (Dép. Basses Alpes). — Kalk mit C. rugulosa: Altkirch (O.-Elsass), Illfurt-Nieder-Spechbach (O.-Elsass), Kötzingen (O.-Elsass). — Bunte Mergel: Bollweiler (O.-Elsass).

Bemerkung: Vermutlich Cornu-Gruppe oder damit identisch.

Coretus borellii (Brusina).

*1892 Planorbis Borellii, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 126.

1893 Planorbis Borellii, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropologie, d'Archéologie préhist. et de Zoologie à Moscou 1892, p. (2).

1902 Planorbis Borellii, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 1—3.

1904 Planorbis Borelli, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 117.

1908 Planorbis Borellii, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 723.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markusevec (Kroatien), Tihany (Kom. Zala).

Bemerkung: Jugendform eines Planorben der cornu-Gruppe, vielleicht = cornu mantelli juv.

Coretus choffati (Maillard).

*1885 Planorbis Choffati, Maillard, (85a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XI, p. 4, 11, 21.

1890 Planorbis Choffati, Gilléron, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, p. 486, 487, 501.

1893 Planorbis Choffati, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 147, tab. IX, fig. 3a—c.

1904 Planorbis Choffati, C. Schmidt, (04a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Solothurn XIV, p. 615.

1910 Planorbis Choffati, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 51.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** La Charrue b. Moutiers (Kt. Bern), Champ-Vuillerat.
U. Oligocän, Sannoisien: Moutiers-Oberdorf (Kt. Bern).

Coretus corneus corneus (Linné).

(*1767 Helix cornea, Linné, Systema Naturae ed. XII, p. 1243, No. 671.)

1834 Planorbis corneus, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. ... VII, p. 275.

1842 Planorbis corneus, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Nat. Hist. IX, p. 462.
1843 Planorbis corneus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.
1848 Planorbis corneus, S. V. Wood, (42a) A Monograph of the Crag Mollusca I (Palaeontogr. Soc.), p. 10, tab. I, fig. 12.
1854 Planorbis corneus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed. p. 268.
1872 Planorbis corneus, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, p. 215.
1877 Planorbis corneus, P. Fischer, (77b) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. I, 2, p. 48.
1880 Planorbis corneus, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 85.
1883 Planorbis corneus, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 10, 17.
1888 Planorbis corneus, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 188, tab. XXXII, fig. 6.
1889 Planorbis (Spirodiscus) corneus, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 115.
1890 Planorbis corneus, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. Geol. Survey United Kingdom 1890, p. 229.
1891 Planorbis corneus, Halaváts, (91a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, p. 97.
1897 Planorbis (Coretus) corneus Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 139, tab. X, fig. 31.
1897 Planorbis corneus, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 12.
1899 Planorbis corneus, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196.
1900 Planorbis corneus, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 360.
1914 Planorbis corneus, Blanckenhorn, (14b) Handbuch d. Regionalen Geologie V, 4, p. 36.
1914 Planorbis corneus, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgesch. d. Tierwelt Deutschlands, p. 112.
1914 Planorbis corneus, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontogr. Soc. 1913), p. 32.
1915 Planorbis (Coretus) corneus, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. Geol. Reichsanst. XXII, p. 212.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Szentes (Kom. Somogy), Szegzard (Kom. Tolna), Nagybecskerek (Kom. Torontal), Rhodos.

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia), Collerva (Prov. Perugia), Fornace Eusebi (Prov. Perugia). — Norwich Crag (Icenian): Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Harf Ram el-Kabsch im Antilibanon (Syrien), Krischanowka b. Odessa.

Coretus corneus etruscus (Rossmässler).

(*1833 Planorbis corneus var. etruscus, Rossmässler, Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken II, p. 15.)
1891 Planorbis corneus var. etruscus, de Stefani, (91a) in de Stefani, Forsyth-Major e Barbey, Samos, Etude géol., paléont. et botanique, p. 79, tab. XIV, fig. 7—8.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Malaghar (Samos), Palaeocastro (Samos).

Coretus cornu cornu (Brongniart).

*1810 Planorbis cornu, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 371, tab. XXII, fig. 6.

1814 Planorbis Cornu, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 62, 70.

1818 Planorbis cornu, M. de Serres, (18a) Journ. de Phys., de Chimie, d'Hist. nat. et des Arts LXXXVII, p. 164.

1822 Planorbis cornu, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 9.

1824 Planorbis cornu, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 83, tab. IX, fig. 5—6.

1825 Planorbis corneus, Basterot, (25a) Mém. Soc. Hist. Nat. Paris II, p. 23 (non Linné!).

1826 Planorbis cornu, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XLI, p. 231.

1827 Planorbis cornu, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 127, No. 86.

1829 Planorbis cornu, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 186, 202, 207.

1830 Planorbis rotundatus, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht d. Versteinerungen Württembergs, p. 23 (non Brongniart!).

1831 Planorbis cornu, de La Beche, (31a) A geological Manual, p. 242.

1832 Planorbis cornu, de La Beche, (32a) Handbuch d. Geognosie, p. 265.

1832 Planorbis cornu, H. von Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte d. Erde und ihrer Geschöpfe, p. 398.

1834 Planorbis rotundatus, Bouillet, (34a) Description hist. et scientif. de la Haute-Auvergne ..., p. 194, Atlas: tab. XVIII, fig. 6—7 (non Brongniart! nec Poiret!).

1834 Planorbis cornu, Bouillet, (34a) Description hist. et scientif. de la Haute-Auvergne ... p. 195.

1834 Planorbis rotundus, Bouillet, (34a) Description hist. et scientif. de la Haute-Auvergne, p. 195.

1834 Planorbis corneus, Bouillet, (34a) Description hist. et scientif. de la Haute-Auvergne ..., p. —, Atlas, tab. XVIII, fig. 5 (non Linné!).

1834 Planorbis rotundatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ..., p. 112 (non Poiret, nec Brongniart!).

1834 Planorbis Cornu, Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112, 533.

1834 Planorbis cornu, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte d. Erdkörperes in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527.

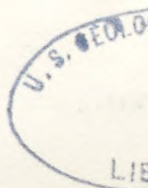
1835 Planorbis corneus, Bouillet, (35a) Annales scientif., littér. et industr. de l'Auvergne, publ. par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 617 (non Linné!).

1835 Planorbis rotundatus, Bouillet, (35a) Annales scientif., littér. et industr. de l'Auvergne, publ. par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 617 (non Poiret nec Brongniart!).

1835 Planorbis cornu, Bouillet, (35a) Annales scientif., littér. et industr. de l'Auvergne, publ. par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 617.

1835 Planorbis annulatus, Bouillet, (35a) Annales scientif. littér. et industr. de l'Auvergne, publ. par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. 621.

1835 Planorbis corneus, Dufrénoy, (34a) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VII, p. 341 (non Linné!).
1836 Planorbis ..., Nyst, (36a) Nouv. Archives hist., littér. et scientif. IV, p. 160.
1837 Planorbis corneus, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 277 (non Linné!).
1837 Planorbis rotundatus, Zehler, (37a) Das Siebengebirge und seine Umgebungen. p. — (non Poiret nec. Brongniart!).
1838 Planorbis cornu, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ..., p. 348.
1838 Planorbis cornu, Deshayes in Lamarck, (35a) Hist. nat. des animaux sans vertèbres VIII, p. 395.
1838 Planorbis cornu, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 125 (34), tab. IV, fig. 30.
1840 Planorbis cornu, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 33.
1843 Planorbis cornu, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198.
1843 Planorbis rotundatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198, 397 (non Poiret nec Brongniart!).
1843 Planorbis massiliensis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 213, tab. XXXV, fig. 30—31.
1843 Planorbis Corneus, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 214 (non Linné!).
1845 Planorbis corneus, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des Savants étrangers publ. par l'Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 471 (non Linné!).
1845 Planorbis cornu, Pomel, (45a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, p. 100.
1845 Planorbis solidus, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 153.
1845 Planorbis Corniculum, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 154, tab. IV, fig. 7.
1846 Planorbis rotundatus, Delbos, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 406 (non Poiret nec Brongniart!).
1846 Planorbis pseudammonius, Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 77 (part!), tab. I, fig. 23a—c (non Schlotheim!).
1846 Planorbis solidus, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 98—.
1846 Planorbis cornu, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 366.
1847 Planorbis cornu, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 528, 596.
1848 Planorbis corniculum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis cornu, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis massiliensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis solidus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1848 Planorbis pseudoammonius, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min. Geol., Geogn. u. Petrefaktenk., 1848, p. 197, 199 (non Schlotheim!).
1848 Planorbis corniculum, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197.
1849 Planorbis cf. corneus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845 II, 2, p. 528.



1849 Planorbis cornu, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1849 Planorbis corniculum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1849 Planorbis massiliensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1849 Planorbis solidus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1849 Planorbis decussatus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 39, (tab. IV, fig. 11) (juv.!).
1849 Planorbis excavatus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, tab. IV, fig. 11.
1849 Planorbis pseudammonius, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 37, tab. IV, fig. 7 (non Schlotheim!).
1850 Planorbis pseudammonius, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 235 (non Schlotheim!).
1850 Planorbis pseudoammonius, Rolle, (50a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1850, p. 799 (non Schlotheim!).
1850 Planorbis pseudammonius, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18 (non Schlotheim!).
1850 Planorbis Corniculum, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
1850 Planorbis corneus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 899 (non Linné!).
1850 Planorbis Massiliensis, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 938.
1851 Planorbis rotundatus, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1133 (non Poiret nec Brongniart!).
1851 Planorbis Corniculum, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 133.
1851 Planorbis rotundatus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49 (non Poiret nec Brongniart!).
1851 Planorbis Corniculum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49.
1851 Planorbis decussatus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184.
1851 Planorbis pseudammonius, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184 (non Schlotheim!).
1851 Planorbis rotundatus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1194 (non Poiret nec Brongniart!).
1851 Planorbis Corniculum, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1194.
1851 Planorbis cf. corneus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1195.
1851 Planorbis rotundatus, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. hg. von Haidinger IV, 2, p. 28, tab. IV, fig. 10 (non Poiret nec Brongniart!).
1851 Planorbis, cornu, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. hg. von Haidinger IV, 2, p. 28, tab. IV, fig. 11.
1852 Planorbis decussatus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567.
1852 Planorbis corniculum, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567.
1852 Planorbis rotundatus? Lyell, (52a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VIII, p. 316, 323 (non Poiret nec Brongniart!).
1852 Planorbis cornu? Lyell, (52a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VIII, p. 316, 323.

1852 Planorbis Massiliensis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
1852 Planorbis cornu, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 2.
1852 Planorbis rotundatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2 (non Poiret nec Brongniart!).
1852 Planorbis Grateloupi, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
1852 Planorbis corniculum, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken, tab. III, fig. 8.
1852 Planorbis pseudammonius, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 39, 44 (non Schlotheim!).
1852 Planorbis Corniculum, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 44, 152.
1852 Planorbis rotundatus, F. Voltz, (52a) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 155, 159 (non Poiret nec Brongniart!).
1852 Planorbis rotundatus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450 (non Poiret nec Brongniart!).
1852 Planorbis corniculum, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.
1853 Planorbis rotundatus (cornu Nyst), d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie, p. 585 (non Poiret nec Brongniart!).
1853 Planorbis pseudammonius, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 22, 40 (part! non Schlotheim!).
1854 Planorbis pseudammonius, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Schlotheim!).
1854 Planorbis pseudammonius, Naumann, (50a) Lehrbuch d. Geognosie II, p. 1071 (non Schlotheim!).
1854 Planorbis subpyrenaicus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 100.
1855 Planorbis Mantelli, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 35 (non Dunker!).
1855 Planorbis cornu, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XII, p. 1318.
1855 Planorbis pseudammonius, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 21 (non Schlotheim!).
1855 Planorbis Mantelli, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 32, 35 (non Dunker!).
1855 Planorbis corniculum, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 66.
1855 Planorbis cornu, Ch. d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture. 2e éd. p. 167.
1855 Planorbis cornu, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1855 Planorbis Grateloupi, Pictet, (53a) Traite de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1855 Planorbis solidus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.

1855 Planorbis decussatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1855 Planorbis massiliensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1855 Planorbis corniculum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1856 Planorbis cornu, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 47.
1856 Planorbis subpyrenaicus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385, 388.
1856 Planorbis Grateloupi, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 390.
1856 Planorbis pseudo-ammonius, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien VII, p. 544 (non Schlotheim!).
1858 Planorbis corniculum, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 141.
1858 Planorbis pseudoammonius, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 141 (non Schlotheim!).
1858 Planorbis subpyrenaicus, Noulet, (58b) Mém. Acad. Imp. Sc. Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 421.
1858 Planorbis solidus, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 71, tab. VII, fig. 8—8b.
1858 Planorbis solidus, Sandberger, (58c) Beitr. zur Statistik d. inneren Verwaltung d. Grossherzogth. Baden VII, p. 4.
1859 Planorbis solidus, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 150.
1859 Planorbis solidus, Wetzler, (59a) Bericht d. Naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 123.
1860 Planorbis solidus, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.
1860 Planorbis decussatus, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XLII, p. 80.
1860 Planorbis pseudammonius, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357 (non Schlotheim!).
1860 Planorbis solidus, Weinkauff, (60a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1860, p. 184.
1861 Planorbis rotundatus, von Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes, p. 755 (non Poiret nec Brongniart!).
1861 Planorbis solidus, von Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759.
1861 Planorbis Massiliensis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 126.
1861 Planorbis subpyrenaicus, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141.
1862 Planorbis Massiliensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (30).
1862 Planorbis cornu, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (96).
1862 Planorbis cornu, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 19, 22.
1862 Planorbis rotundatus, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 19, 22 (non Poiret nec Brongniart!).
1862 Planorbis subpyrenaicus, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.
1862 Planorbis subpyrenaicus, Tournouër, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 1040.

1863 Planorbis solidus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertebres du bassin de Paris II, p. 737, tab. XLVII, fig. 22—24.
1863 Planorbis cornu, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 741, tab. XLVI, fig. 17—19.
1863 Planorbis rotundatus, Parisot, (63a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard. Sér. 2, vol. I, p. 334 (non Poiret nec Brongniart!).
1863 Planorbis solidus, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 393.
1864 Planorbis solidus, Ludwig, (64a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., III, p. 109.
1865 Planorbis quadruus, Ludwig, (65b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., IV, p. 47.
1865 Planorbis solidus, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 208, 210.
1866 Planorbis solidus, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., V, p. 127.
1866 Planorbis cornu, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 682.
1866 Planorbis solidus, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 801.
1867 Planorbis solidus, Bourgeois, (67a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris LXIV, p. 430.
1867 Planorbis cornu, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.
1867 Planorbis solidus, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133.
1867 Planorbis solidus, Grooss, (67a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 13, 18, 24, 66 ff.
1867 Planorbis solidus, Laspeyres, (67a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XIX, p. 895.
1867 Planorbis solidus, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, 223.
1867 Planorbis subpyrenaicus, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.
1867 Planorbis cornu, Noulet, (67a) Mém. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 157 227 (part!).
1867 Planorbis solidus, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 487, 488, 489.
1867 Planorbis cornu, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 487, 488.
1868 Planorbis solidus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 272, 421.
1868 Planorbis cornu d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.
1868 Planorbis subpyrenaicus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 324, 391.
1868 Planorbis cornu, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 72, 159 (part!).
1869 Planorbis pseudammonius, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Schlotheim!).
1869 Planorbis solidus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 44.
1869 Planorbis pseudo-ammonius, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 464, 466, 501, 503, 508 (non Schlotheim!).

1869 Planorbis solidus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved, prozkoumani Čech. I, 2, p. 261.

1869 Planorbis solidus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1869 Planorbis decussatus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1869 Planorbis cornu Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062, 1066.

1869 Planorbis planatus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1066.

1869 Planorbis solidus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1066.

1869 Planorbis subpyrenaicus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1066.

1870 Planorbis solidus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. XX, p. 298.

1870 Planorbis pseudammonius, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Allendorf, p. 24 (non Schlotheim!).

1870 Planorbis Mantelli, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 171 (non Dunker!).

1870 Planorbis solidus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 175.

1870 Planorbis pseudoammonius, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 175 (non Schlotheim!).

1870 Planorbis cornus, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers, I, p. 37, 40.

1870 Planorbis cornu, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers, I, p. 40.

1870 Planorbis solidus, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII, p. 527.

1871 Planorbis cornu, Bayan, (71a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVIII, p. 84.

1871 Planorbis solidus, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 276.

1872 Planorbis rotundatus, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiärbecken des Niederrheines, p. 15, 42 (non Poiret nec Brongniart!).

1872 Planorbis cornu, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiärbecken des Niederrheines, p. 15, 42.

1872 Planorbis pseudoammonius, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiärbecken des Niederrheines, p. 42 (non Schlotheim!).

1872 Planorbis cornu, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 45.

1872 Planorbis corneus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 48 (non Linné!).

1872 Planorbis subpyrenaicus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 63.

1872 Planorbis solidus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 151, 169, 170.

1872 Planorbis decussatus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 151.

1872 Planorbis pseudoammonius, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren, p. 15.

1873 Planorbis solidus, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 404, No. 769.
1873 Planorbis solidus, Benoist, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux C. r. XXIX, (Sér. 3, vol. IX p. XXIII.
1873 Planorbis solidus, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. CXL, CXLI.
1873 Planorbis cornu, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés, p. 156—.
1873 Planorbis solidus, Ludwig, (73a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., XII, p. 18.
1873 Planorbis solidus, Ludwig, (73b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F. XII, p. 78.
1873 Planorbis cornu, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 347, 370, tab. XVIII, fig. 12, XIX, fig. 26.
1873 Planorbis cornu, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 577, 580.
1873 Planorbis cornu var. subteres, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 576.
1873 Planorbis cornu, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 123.
1874 Planorbis cornu, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 68, 84, 100.
1874 Planorbis cornu, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, p. 440—, 446.
1874 Planorbis cornu, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé, Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. Feuille de Châteaudun. p. 2.
1874 Planorbis solidus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375, Textfig. 401.
1874 Planorbis cornu, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 396.
1874 Planorbis rotundatus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 396 (non Poiret nec Brongniart!).
1874 Planorbis cornu, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 424.
1874 Planorbis cornu var. subteres, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 452, tab. XXI, fig. 5.
1874 Planorbis cornu var. solidus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 478, 488, 491, 524.
1875 Planorbis cornu, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 343.
?1875 Planorbis cornu, Cortazar, (75a) Descripcion física, geológica y agrológica de la provincia de Cuenca. — Mem. Com. Mapa geol. España, p. 197, 212, 214.
1876 Planorbis cornu, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.
1876 Planorbis solidus, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.
1876 Planorbis cornu, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Art utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 62—.
1876 Planorbis cornu, Lecoq, (76a) Les Epoques géologiques de l'Auvergne II, p. 405.
1876 Planorbis cornu, Tardy, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 123, 124.
1877 Planorbis cornu, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p 209.

1877 Planorbis cornu var. solidus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 211.

1877 Planorbis cornu var. solidus, O. Boettger, (77d) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt 3. F., XVI, p. 252.

1877 Planorbis cornu, Cortazar, (77a) Descripcion fisica, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. — Mem. Com. Mapa geol. España, p. 115, tab. I, fig. 4.

1877 Planorbis solidus, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 4.

1877 Planorbis rotundatus, Parisot, (77a) Mém. Soc. belfortaine d'Emulation 1877, p. (178), (179) (non Poiret, nec Brongniart!).

1878 Planorbis solidus, Benoist, (87c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXII, (Sér. 4, vol. II), C. r. p. XCIV.

1878 Planorbis cornu, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.

1878 Planorbis cf. solidus, Stur, (78a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXX, p. 144.

1879 Planorbis solidus, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. 3. F. XVIII, p. 193, 194.

1879 Planorbis solidus, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A. p. 374.

1879 Planorbis cornu, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1879 Planorbis pseudammonius, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A. I, p. 679.

1880 Planorbis solidus, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 26.

1880 Planorbis cornu, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.

1881 Planorbis cornu, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 985, tab. II, fig. 4—5.

1881 Planorbis cornu, Jacquot, (81a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 217. Feuille de Lectoure et Auch, p. 4.

1881 Planorbis cornu?, Vasseur, (81b) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Stratigraphie I. Bretagne, p. 287, 339.

1882 Planorbis solidus, Degrange-Touzin, (82a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVI, (Sér. 4, vol. VI), C. r. p. XXXII, XXXIII.

1882 Planorbis cornu, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.

1882 Planorbis cornu, Fouqué, (82a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 175. Feuille de Brioude. p. 2.

1882 Planorbis solidus, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 172.

1882 Planorbis cornu, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.

1882 Planorbis solidus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1882 Planorbis decussatus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1882 Planorbis corniculum, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178—.

1883 Planorbis cornu, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 1. A., p. 255 ff., tab. VI, fig. 13.

1883 Planorbis cornu var. subteres, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 1. A., p. 255.

1883 Planorbis cornu, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 87, 93, 104, 113, 114, 120, 130, 131, 133, 144.

1883 Planorbis solidus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 87, 89.

1883 Planorbis cf. rotundatus, Pohlig, (83a) Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. in Bonn 1882, p. 106 (non Poiret!).

1883 Planorbis cornu, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XI, p. 551.

1883 Planorbis cornu var. subteres, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. nat. Neuchâtel XIII, p. 273.

1884 Planorbis cornu, Andreae, (82a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 318.

1884 Planorbis cornu, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 13, 15.

1884 Planorbis cornu, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124.

1884 Planorbis solidus, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124—.

1884 Planorbis cornu, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 522, 524, 526, 527, 533, ?596.

1884 Planorbis solidus, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.

1884 Planorbis cornu, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 48, tab. VI, fig. 32—34.

1884 Planorbis cornu var. solida, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 48, tab. VI, fig. 31.

1884 Planorbis cornu, Jacquot, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 216. Feuille de Montréal-Castelnau, p. 4.

1884 Planorbis cornu, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.

1884 Planorbis Massiliensis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.

1885 Planorbis solidus, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX), C. r. p. XXXII.

1885 Planorbis solidus, Bertrand et Kilian, (85a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris 1885, p. (3).

1885 Planorbis cornu, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 115, 117.

1885 Planorbis solidus, du Boucher, (84a) Bull. Soc. de Borda à Dax X, p. 45.

1885 Planorbis cornu, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 243. 244, 245, 306, 341.

1885 Planorbis cornu, Fouqué, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 184. Feuille d'Aurillac. p. 2.

1885 Planorbis cornu, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 302—.

1886 Planorbis Corneus, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25 (non Linné!).

1886 Planorbis Mantelli, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 31 (non Dunker!).

1886 Planorbis solidus, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, Sér. 4, vol. X, C. r. p. LXXXII.
1886 Planorbis cornu, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains. III. Fossiles tertiaires, tab. VIII, fig. 32.
1886 Planorbis solidus, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains. III. Terrains tertiaires, tab. VIII, fig. 36—37.
1886 Planorbis solidus, Sacco, (86a) Mem. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 185 (17)—.
1887 Planorbis cornu, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.
1887 Planorbis cornu var. solidus, von Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 232, 233.
1887 Planorbis solidus, von Gümbel, (97a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.
1887 Planorbis rotundatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 206 (non Poiret nec Brongniart!).
1887 Planorbis cornu, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570, 621.
1887 Planorbis cornu, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.
1887 Planorbis subpyrenaicus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 389.
1888 Planorbis solidus, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIII, LXXV, LXXVI, LXXVII.
1888 Planorbis cornu, Filhol, (88a) Mém. Soc. géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5, 6.
1888 Planorbis cornu, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 151, 170.
1888 Planorbis cornu, Jacquot, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 202, 203, 214, 215. Feuilles de Contis-les-Bains, Sore, Vieux-Boucau, Mont-de-Marsan. p. 3.
1888 Planorbis cornu, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, 1, p. 63, 78, 79.
1888 Planorbis cornu var. solidus, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, 1, p. 93—.
1888 Planorbis cornu, Sacco, (88a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie II, p. 281.
1888 Planorbis cornu, Viguier, (88a) C. r. des séances Acad. Sc. Paris CVI, p. 1183.
1889 Planorbis solidus, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXVII, LXXIX, LXXX, LXXXV.
1889 Planorbis solidus, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix. p. 2.
1889 Planorbis solidus, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101, 102, 103, 104.
1889 Planorbis cornu, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.
1889 Planorbis cornu, von Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.
1889 Planorbis solidus, Kinkelin, (89c) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1888/89, p. 333.
1889 Planorbis subpyrenaicus, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, 3, p. 25—.
1890 Planorbis cornu, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel IX, p. 216, 228.

1890 Planorbis cornu, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.

1890 Planorbis cornu, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 100, tab. 11, fig. 26.

1890 Planorbis cornu, von Reinach, (90a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1890, p. 127, 128.

1891 Planorbis cornu, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.

1891 Planorbis cornu, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 44, 109.

1891 Planorbis solidus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1891 Planorbis cornu, Haug, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 21, p. 137.

1891 Planorbis cornu, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 106, Textfig. 103.

1891 Planorbis cornu, de Stefani, in de Stefani, Forsyth-Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géol., paléontol. et botanique, p. 80—.

1891 Planorbis cornu, Zürcher, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 236. Feuille de Draguignan. p. 2.

1892 Planorbis cornu, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 56, 69.

1892 Planorbis cornu var. solidus, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

1892 Planorbis cornu var. Mantelli, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 168 (non Dunker!).

1892 Planorbis cornu var. solidus, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 169.

1892 Planorbis cornu var. Mantelli, Degrange-Touzin, (92b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. r. p. CXXIII (non Dunker!).

1892 Planorbis cornu var. solidus, Degrange-Touzin, (92b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), C. r. p. CXXIII.

1892 Planorbis cornu, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 268.

1892 Planorbis cornu, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 70.

1892 Planorbis solidus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1371, 1384, 1394.

1892 Planorbis decussatus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1371.

1892 Planorbis cornu, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 541, 581, 659.

1892 Planorbis solidus, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 613.

1892 Planorbis cornu, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570, 621.

1892 Planorbis solidus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53, 55.

1892 Planorbis cornu var. solidus, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) Sér. 3, vol. XXVII, p. 323, 325.

1892 Planorbis cornu, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 327.
1893 Planorbis cornu var. Mantelli, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II, VI.
1893 Planorbis cornu var. solidus, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r., p. II, VI.
1893 Planorbis cornu, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175, 246.
1893 Planorbis cornu, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 79.
1893 Planorbis cornu, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
1893 Planorbis crassus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 146, tab. VIII, fig. 13a—c (non Serres!).
1894 Planorbis cornu, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXVI, p. 108.
1894 Planorbis cornu, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 3.
1894 Planorbis cornu. Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.
1894 Planorbis cornu, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282, 374.
1894 Planorbis rotundus, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 327.
1894 Planorbis cf. cornu, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 338.
1894 Planorbis aff. solidus, Larrazet, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 381.
1894 Planorbis excavatus, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 97—.
1894 Planorbis cornu, von Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1894, p. 32 ff., 38, 39.
1894 Planorbis cornu, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.
1894 Planorbis cornu, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 78.
1894 Planorbis solidus, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 78.
1895 Planorbis cornu, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262 E.
1895 Planorbis cornu, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon, p. 1.
1895 Planorbis cornu, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II. p. 311, Textfig.
1896 Planorbis cornu, Depéret et Sayn, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 828.
1896 Planorbis cornu, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 107, 178, 180, 203.
1896 Planorbis cornu var. solidus, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 202.
1896 Planorbis solidus, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 213.
1896 Planorbis cornu, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.
1896 Planorbis cornu, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.

1896 Planorbis aff. solidus, Larrazet, (96a) Recherches géol. sur la région orientale de la province de Burgos et sur quelques points des Provinces d'Alava et de Logroño, p. 213, 215, 297.

1896 Planorbis cornu Var solidus, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1896 Planorbis cornu, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.

1897 Planorbis cornu, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1897 Planorbis cornu, Oppenheim, (97a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIX, p. 922.

1897 Planorbis goniobasis, Oppenheim, (97a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIX, p. 922 (non Sandberger!).

1897 Planorbis cornu, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. (C. r. congr. géol. internat. VI), Blatt II.

1897 Planorbis cornu, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 188.

1897 Planorbis cornu, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 291.

1898 Planorbis cornu, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 291, 293, 305, 316, 318, 320, 322, 327, 333, 336, 337, 346, 347, 355, 356, 357, 361, 366, 373, 397, 399, 403, 404, 406, 419.

1898 Planorbis solidus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347.

1898 Planorbis cornu, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. VIII, p. 128, 130.

1899 Planorbis solidus, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 23.

1899 Planorbis cornu, Haug, Kilian, Bertrand, Zürcher et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 212. Feuille de Digne, p. 2.

1899 Planorbis cf. cornu, Kilian, Lory, Pâquier et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 199. Feuille de Die, p. 2.

1899 Planorbis cornu, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206, 228.

1899 Planorbis cornu, von Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau, p. 6, 17 ff.

1899 Planorbis cornu, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVII, p. 356.

1899 Planorbis cornu, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69, C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1899 Planorbis solidus, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carté géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 1.

1899 Planorbis cornu, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 3.

1900 Planorbis cornu var. Mantelli, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, p. 399 (non Dunker!).

1900 Planorbis cornu, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI. No. 76, p. 300 (22).

1900 Planorbis cornu var. Mantelli, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22) (non Dunker!).

1900 Planorbis cornu, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 6.

1900 Planorbis cornu, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73, C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 159 (67), 160 (68).

1900 Planorbis cornu var. Mantelli, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France IIa, p. 11, 13 (non Dunker!).

1900 Planorbis solidus, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900, IIa, p. 11.

1900 Planorbis cornu var. solidus, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France IIa, p. 16.

1900 Planorbis cornu, Giraud, (00a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, p. 596.

1900 Planorbis cornu, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 48, 50, 51, 52.

1900 Planorbis solidus, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 3.

1900 Planorbis cornu, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 3, 4, 5.

1900 Planorbis solidus, Th. Würtenberger, (00a) Mitt. d. thurgau. Naturf. Gesellsch. XIV, p. 116.

1901 Planorbis cornu var. Mantelli, von Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 198 (non Dunker!).

1901 Planorbis Cornu, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.

1901 Planorbis cornu, Dainelli, (01a) Rendiconti R. Accad. Lincei CCXCVIII, Ser. 5, vol. X, p. 50.

1901 Planorbis cornu, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 240, 242, 280, tab. XXXII, fig. 2—3.

1901 Planorbis cornu, Douxami, (01a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXXII, p. 594.

1901 Planorbis Mantelli, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 81, p. 134 (12), 135 (13) (non Dunker!).

1901 Planorbis cornu, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 81, p. 135 (13).

1901 Planorbis cornu, Douxami, (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 2, vol. VI, (1899/00), p. 60.

1901 Planorbis solidus, de Grossouvre, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 989.

1901 Planorbis cornu, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129—, 130—, 131—.

?1901 Planorbis cornu, Oppenheim, (01b) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 275.

1901 Planorbis cornu, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 156—.

1901 Planorbis solidus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 156—.

1901 Planorbis cornu, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).

1901 Planorbis cornu, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1901 Planorbis cornu, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France 218. Feuille de Montauban, p. 4.

1901 Planorbis cornu, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 105, 109, 111, 118.
1902 Planorbis cornu, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Italiana XXI, p. 177, 179.
1902 Planorbis cornu, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuille de Narbonne et de Marseillan, p. 2.
1902 Planorbis cornu, Douxami, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 495 (145).
1902 Planorbis cornu, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 77, 83, 96, 106, 173, 214, 216, 229, 244, 248, 281.
1902 Planorbis solidus, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 156, 173.
1902 Planorbis cornu, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 37, 45.
1902 Planorbis solidus, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 41, 45, 46.
?1902 Planorbis cornu, Oppenheim, (02a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 271.
1902 Planorbis cornu, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 369 (19).
1902 Planorbis Cornu, Vaseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 4.
1903 Planorbis cf. cornu, Blanckenhorn, (03a) Festschr. zur 75. Versamml. D. Naturf. u. Aerzte in Cassel. p. 82.
1903 Planorbis solidus, Deprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 240.
1903 Planorbis solidus, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 522 (12).
1903 Planorbis cornu, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd., Fasc. 11, p. 2, 24, 225, 226, 229, 232, 233, 241, 243, 247, 250.
1903 Planorbis cornu, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 228, Textfig. 303.
1903 Planorbis solidus, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 228, Textfig. 304.
1903 Planorbis cornu, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 39.
1903 Planorbis cf. cornu, Laskarew, (03a) Mém. du Comité géol. St. Petersbourg N. S. 5, p. 133.
1903 Planorbis cornu, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.
1903 Planorbis cornu, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 457 (105), 467 (115), 468 (116).
1903 Planorbis solidus, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 459 (107), 460 (108).
1904 Planorbis cornu, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 105. Feuille de Figeac, p. 1.
?1904 Planorbis cornu, Dainelli, (04a) Palaeontographia Italica X, p. 150.
1904 Planorbis solidus, Deprat, (04a) Etude géol. et pétrographique de l'île d'Eubée, p. 99.
1904 Planorbis cornu, Dollfus, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 656.
1904 Planorbis solidus, Dollfus, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 656.
1904 Planorbis solidus, Dollfus, (04b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IV, p. 114, 115, 116, 117, Textfig. 1.

1904 Planorbis Mantelli, Dollfus, (04b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. IV, p. 114, Textfig. 2 (non Dunker!).
1904 Planorbis cornu, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol III, p. 697.
1904 Planorbis cornu, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).
1904 Planorbis cornu, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 10, 11.
1904 Planorbis cornu var. solidus, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 15.
1904 Planorbis cornu, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 82 (60), 84 (62).
1904 Planorbis cornu, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 2, 3.
1905 Planorbis cornu var. solida, O. Boettger in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde 1905, p. 590.
1905 Planorbis cornu, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).
1905 Planorbis solidus, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres 2e éd., p. 2.
1905 Planorbis solidus, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 36 (6), 37 (7).
1905 Planorbis pseudoammonius, Laube, (05a) Der geologische Aufbau von Böhmen. 2. A. Tab. IV, fig. 4 (non Schlotheim!).
1905 Planorbis cf. cornu, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562, 563.
1906 Planorbis cornu, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 374 (96).
1906 Planorbis cornu, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2293, 2325.
1906 Planorbis groupe Cornu, Depéret, (06d) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Epoca 3, vol. V, p. 402 (4), 428 (2).
1906 Planorbis cornu, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.
1906 Planorbis solidus, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VI, p. 251.
1906 Planorbis cornu, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17). 297 (19).
1906 Planorbis solidus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17). 297 (19), 298 (20). 301 (23).
1906 Planorbis solidus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588, 1589, 1576, 1610.
1906 Planorbis cornu, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1567, 1553, 1558, 1562, 1592, 1593.
1906 Planorbis ?cornu, R. Martin, (06a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 99.
1906 Planorbis cornu, Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. LXXXIX, p. 64.
1906 Planorbis Mantelli, Stizenberger, (06b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) CXI, Pér. 4, XXII, p. 350 (non Dunker!).
1906 Planorbis cornu, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 2.
1906 Planorbis pseudammonius, Toula, (06b) Lehrbuch d. Geologie. 2. A., Atlas, tab. XXVIII, fig. 27 (non Schlotheim!).

1906 Planorbis cf. cornu, Vidal et Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona Epoca 3, vol. V, p. 318 (10), 319 (11), 326 (18), 337 (9), 336 (8), 343 (15), 344 (16).

1907 Planorbis cornu, Depéret, Loutrel et Donciex, (07a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan, p. 2.

1907 Planorbis cornu, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 111 (15).

1907 Planorbis solidus, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 111 (15).

1907 Planorbis solidus, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte géol. France XVII. No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 119 (23).

1907 Planorbis solidus, Répelin, (07a) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 195 (99).

1907 Planorbis cornu, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 771—, 772—.

1907 Planorbis solidus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772—.

1907 Planorbis solidus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1907 Planorbis cornu typ, Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.

1907 Planorbis cornu var. solidus, Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.

1907 Planorbis cornu var. Mantelli, Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 396, 397 (non Dunker!).

1907 Planorbis cornu, Thürach, (07a) Erläuterungen zu Blatt Bruchsal d. geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Baden, p. 19.

1908 Planorbis cornu, Blayac, (08a) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 86.

1908 Planorbis solidus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 154.

1908 Planorbis cornu, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Pâquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas, p. 2.

1908 Planorbis cornu, Delkeskamp, (08a) Braunkohle VII, p. (6).

1908 Planorbis cornu, Depéret, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 19.

1908 Planorbis solidus, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 458.

1908 Planorbis solidus, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 10, 11, 16, 17.

1908 Planorbis cornu, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 14.

1908 Planorbis cornu, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505 ff., tab. VI, fig. 13.

1908 Planorbis cornu, E. Greppin, (08a) Geol. Carte d. Schweiz. No. 7. Erläuterungen zur geol. Karte des Blauenberges bei Basel. p. 15.

1908 Planorbis solidus, Mayet, (08a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. Fasc. XXIV, p. 25.

1908 Planorbis cornu, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 3.

1908 Planorbis cornu, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260 ff.

1908 Planorbis crassus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260 (non Serres!).
1908 Planorbis solidus, O. Würtenberger, (08a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. 18, p. 62.
1909 Planorbis cornu Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
1909 Planorbis solidus, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 58.
1909 Planorbis cornu var. solidus, Degrange-Touzin. (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII. C. r. p. XCIV.
1909 Planorbis cf. cornu, Beyschlag, (09a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 92. Blatt Besse, p. 11.
1909 Planorbis solidus, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 8, 13, 23.
1909 Planorbis Mantelli, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65) (non Dunker!).
1909 Planorbis solidus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124. p. 443 (65).
1909 Planorbis corniculus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66).
1909 Planorbis subpyrenaicus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66).
1909 Planorbis cornu, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 450 (72), 456 (78), 467 (89), 468 (90), 472 (94), 472 (95).
1909 Planorbis centeraneus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67).
1909 Planorbis solidus, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 18.
1909 Planorbis cornu, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1909 Planorbis solidus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114, 115.
1909 Planorbis cf. cornu, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
1909 Planorbis cf. cornu, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 123, p. 245 (47), 256 (58).
1909 Planorbis solidus, Répelin, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 94.
1909 Planorbis cornu, Roman et Jolaud, (09a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon X, p. 3 ff.
1909 Planorbis cornu, Steuer, (09b) Bericht d. niederrhein. geol. Ver. 1909, p. 38.
1909 Planorbis cornu, Stoltz, (09a) Geolog. Bilder aus dem Grossherzogt. Hessen II, p. 31.
1910 Planorbis cornu, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen, p. 177, 178.
1910 Planorbis cornu, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607, 612, 618, 622.
1910 Planorbis Mantelli, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 416 (18). 421 (23) (non Dunker!).
1910 Planorbis cornu, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
1910 Planorbis Mantelli, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2 (non Dunker!).

1910 Planorbis cornu, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
1910 Planorbis cornu, Fleury, (10a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 277.
1910 Planorbis cornu, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, tab. 66, fig. 24.
1910 Planorbis cornu, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 303.
1910 Planorbis solidus var. Mantelli, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 251 (non Dunker!).
1910 Planorbis solidus, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 510 (112).
1910 Planorbis cornu, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 511 (113).
1910 Planorbis (Coretus?) cornu, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 66, 89, 95, 104, 106, 111, 129, 130, 131, tab. II, fig. 17—24.
1910 Planorbis (Coretus?) platystoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 104 (non Edwards!).
1910 Planorbis solidus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 107, 110.
1910 Planorbis solidus, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 949—.
1911 Planorbis cf. solidus, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
1911 Planorbis cornu, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 102.
1911 Planorbis cornu, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg, p. 86.
1911 Planorbis cornu, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Bad. Geol. Landesanst. VI, p. 436.
1911 Planorbis cornu var. solidus, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, p. 476.
1911 Planorbis cornu var. Mantelli, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, p. 476 (non Dunker!).
1911 Planorbis solidus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1533, 1611, 1707.
1911 Planorbis cornu, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1449, 1450, 1455, 1458, 1461, 1492, 1533, 1539, 1540, 1541, 1546, 1547, 1551, 1707, 1711.
1911 Coretus cornu, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 71.
1911 Planorbis cornu, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, p. 69.
1911 Planorbis cornu, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 273, 286.
1911 Planorbis solidus, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 289, 291, 292.
1911 Planorbis cornu, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken, p. 36, 37, 41, 43, 45, 46, 105, 125.
1911 Planorbis solidus, Mordziol, (11a) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken, p. 141.
1911 Planorbis solidus, Répelin, (11b) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 123 (83).

1911 Planorbis cornu, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII. p. 158 ff.
1912 Planorbis solidus, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 91—.
1912 Planorbis subpyrenaicus, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91—.
1912 Planorbis mantelli, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 85 (non Dunker!).
1912 Planorbis cornu var. solidus, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 22, 28, 35.
1912 Planorbis cornu var. Mantelli, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 32 (non Dunker!).
1912 Planorbis, Mantelli, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb., p. 84 (non Dunker!).
1912 Planorbis Cornu, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb., p. 84.
1912 Planorbis cornu var. solida, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 446, 460, 471, 490.
1912 Planorbis crassus var. involuta, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
1912 Planorbis cornu var. subteres, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.
1912 Planorbis cornu var. Mantelli, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90 (non Dunker!).
1912 Planorbis crassus var. involuta, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 169, tab. IV, fig. 9.
1912 Planorbis cornu var. subteres, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 170, tab. IV, fig. 10.
1912 Planorbis sp. (solidus? cornu!), Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14.
1912 Planorbis cornu, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393, 423, 443.
1912 Planorbis solidus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 423, 443.
1912 Planorbis corniculum, W. Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogth. Baden, p. 82.
1912 Planorbis cornu var. solida, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 187.
1912 Planorbis cornu, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VII, p. 271, 272.
1913 Planorbis cornu var. solidus, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 45, 47 ff.
1913 Planorbis Mantelli, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 476 (non Dunker!).
1913 Planorbis cornu, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 492.
1913 Planorbis cornu, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte géol. France. XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1913, p. 4.
1913 Planorbis cornu, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 35.
1913 Planorbis cornu var. solida, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37, 38.
1913 Planorbis solidus, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912. p. 35.
1913 Planorbis Mantelli, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 503 (non Dunker!).

1914 Planorbis cornu, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914 XXXV, II, 1, p. 56.
1914 Planorbis cornu, Schubert, (14a) Handbuch der Regionalen Geologie, p. 13.
1914 Planorbis cornu, Wenz, (14b) Geolog. Rundschau V, p. 331.
1914 Planorbis cornu, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 116, 130, 143.
1915 Planorbis cornu, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 96, 99, 100, 106.
1915 Planorbis cornu var. subteres, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (215).
1915 Planorbis crassa var. involuta, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (215).
1916 Planorbis Grateloupi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 374.
1916 Planorbis subpyrenaicus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383—.
1916 Planorbis sansaniensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 384 (non Noulet!).
1916 Planorbis cornu, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.
1916 Planorbis cornu, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 180 ff.
1916 Planorbis cornu, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 65.
1917 Planorbis cornu, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430, 435, 479.
1917 Planorbis cornu var. Mantelli, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479 (non Dunker!).
1917 Planorbis cornu, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil SW.-Hügelland und Birsigtal, p. 18, 22.
1917 Planorbis cornu, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, p. 162.
1917 Planorbis cornu, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50, 77.
1918 Planorbis cornu, Weithofer, (18a) Mitt. d. Geol. Gesellsch. in Wien X, p. 33, 34, 70, 71, 78, 83.
1918 Planorbis solidus, Weithofer, (18a) Mitt. d. Geol. Gesellsch. in Wien X, p. 90.
1918 Planorbis cornu, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21.
1919 Planorbis cornu, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 675, 677, 681.
1919 Planorbis subpyrenaicus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 171—.
1920 Planorbis. cornu, Wenz, (20d) Geologie. p. 80.
1921 Planorbis cornu, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 128, 134, 138, 147, 163, 176, tab. 25, fig. 13—14.
1921 Planorbis cornu, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 20, 58, 60, 63, 66, 130.
1922 Coretus cornu, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 22, 35.

Vorkommen: Bei der weiten Verbreitung der Art im Oligocän und älteren Miocän in ganz Europa und ihrem Vorkommen an fast allen Orten, an denen während dieser Periode Süsswasserablagerungen auftreten, erübrigt sich die Aufzählung sämtlicher Fundorte. Es sind daher im folgenden nur die

Schichten und als Beispiele einige der wichtigsten Fundorte angeführt.

M. Eocän, Bartonien: Das älteste in der Literatur erwähnte Vorkommen ist das vom Monte Promina (Dalmatien); doch muss hier wie bei manchen Angaben aus den Unteroligocän (Sannoisien) fraglich bleiben, ob nicht eine Verwechslung mit anderen Formen vorliegt.

U. Oligocän, Sannoisien: Bajadoz (Prov. Valladolid), Montemajor (Prov. Valladolid), Priego (Prov. Cuenca), Mequineza (Prov. Saragoza), Tarrega (Prov. Lérida). — ?Palaeotherienkalk: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude). — Phosphorites du Quercy: Lamandine-Basse (Dép. Tarn-et-Garonne) ev. jünger! — Calcaire de Brie: Thorigny (Dép. Seine-et-Marne). — Unt. hessischer Melanienton: Nordshausen (Hessen-Nassau), Niederzwehren (Hessen-Nassau), Oberkaufungen b. Cassel.

M. Oligocän, Rupélien: Kleyn Spauwen (Belgien), Aurillac (Dép. Cantal). — Schichten mit Mel. nysti: Kötzingen (Ob.-Elsass). — Ob. hessischer Melanienton: Amoeneburg b. Kirchhain (Hessen-Nassau), Leidenhofen (Hessen-Nassau), Mardorf (Hessen-Nassau). — Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Gumbsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen), Sulzheim Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Marseille, Narbonne (Dép. Aude), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Apt (Dép. Vaucluse), Bonnieux (Dép. Vaucluse), Gargas (Dép. Vaucluse), Les Gordonnets (Dép. Vaucluse), Labastide-des-Jourdans (Dép. Vaucluse), Saumanes (Dép. Vaucluse), Manosque (Dép. Basses Alpes), Ravin de Vanson b. St. Géniès (Dép. Basses-Alpes), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Divajeu (Dép. Drôme), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme), Salles (Dép. Drôme), Le Villat (Dép. Drôme), Montredon b. Sommières (Dép. Gard), Challonges-Pyrimont (Dép. Haute-Savoie). — Calcaire blanc de l'Agenais: Haugran (Dép. Gironde), Marivot (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de Beauce inf., Calcaire d'Etampes, Meulières des Montmorency: Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), Cerney-la-Ville (Dép. Seine-et-Oise), Elancourt b. Trappes (Dép. Seine-et-Oise), Evequement (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté Alais (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Rambouillet (Dép. Seine-et-Oise), Sérans (Dép. Oise), Bellevue b. Villers-Cotterets (Dép. Aisne). — U. Rugulosa- (Ramondi-) Schichten: Les Covets b. St. Imier (Kt. Bern), Delsberg - Courendlin (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Malleray (Kt. Bern), Mentois (Kt. Bern), Pâturage des Covets (Kt. Bern), Piluze-Cormoret (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Soulce = Sulz (Kt. Bern), Belmont (Kt. Waadt), Saint Sulpice b. Lausanne (Kt. Waadt), Boudry (Kt. Neuchâtel), Champ du Moulin (Kt. Neuchâtel), Bogental (Kt. Solothurn), Otelfingen (Kt. Zürich), Ruppen (Kt. Appenzell), Rufi b. St. Gallen, Stockach (Baden), Tüllingen (Baden), Ehingen u. Umg. (Württemberg), Hoppetenzell (Württemberg), Amerbach im Ries (Bayern). — Cyrenenmergel und äquivalente Ablagerungen: Bruchsal (Baden), Alzey (Rheinhessen), Hackenheim (Rheinhessen), Heimersheim (Rheinhessen), Horweiler (Rheinhessen), Jugenheim (Rheinhessen), Niederingel-

heim (Rheinhessen), Schwabenheim (Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M., Offenbach a. M., Hochstadt b. Hanau, Gronau (Oberhessen) usw., Therwil-Ettlingen (Kt. Basel), Hausham (Bayern), Miesbach (Bayern), Peissenberg (Bayern, usw., Kis Doboga (Siebenbürgen), Magura (Siebenbürgen), Révkörtvélyes (Siebenbürgen). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. **Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agenais: Saint Avit (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Bargues (Dép. Gironde), Bazas-La Flotte (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Saint Côme (Dép. Gironde), Sainte Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Larriey (Dép. Gironde), Léogats (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), La Tour d'Avance (Dép. Lot-et-Garonne). Port Sainte Marie (Dép. Lot-et-Garonne). — Calcaire de l'Orléanais: La Bussière (Dép. Loiret), Josnes b. Beaugency (Dép. Loiret), Le Monceau b. Pithiviers (Dép. Loiret), Pithiviers (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret), Villeromaine b. Vendôme (Dép. Loir-et-Cher). — Châtenois b. Belfort, Sainte Croix (Dép. Waadt), Wynau (Dép. Bern). — Oepfinger Schichten: Donaurieden (Württemberg), Dietenhofen (Württemberg), Ehingen (Württemberg), Erbach (Württemberg), Oberdischingen (Württemberg), usw. — Thalfinger Schichten: Beiningen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Ulm und Umg., Thalfingen b. Ulm. — Cerithienschichten: Kleinkarben (Oberhessen). — Corbiculaschichten: Dürckheim (Rheinpfalz), Gauersheim (Rheinpfalz), Göllheim (Rheinpfalz), Kirchheimbolanden (Rheinpfalz), Rittersheim-Morchheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Grosswinternheim (Rheinhessen), Wolfsheim (Rheinhessen), Castel, Frankfurt a. M., usw. — Hydrobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim b. Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Hechtsheim (Rheinhessen), Mombach b. Mainz, Weisenau b. Mainz, Oberhillesheim (Rheinhessen), Wiesbaden. Frankfurt a. M., Hochstadt b. Hanau, usw. — Braunkohlenton: Theobaldshof b. Tann i. d. Rhön, Klösterle b. Kaaden (Böhmen), Falkenau (Böhmen). — Süsswasserquarzit: Muffendorf b. Bonn, Rott b. Bonn, Euboea.

U. **Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot b. Dax (Dép. Landes), Saint Paul-lès-Dax (Dép. Landes). — Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Littmitz (Böhmen), Miresowitz (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

M. **Miocän, Helvétien:** Bereits im Aquitanien bahnt sich der Uebergang zu C. cornu mantelli an, im Burdigalien (Tuchorschitz) und Helvétien vollzieht er sich vollständig, doch so, dass daneben oft noch der Typ. auftritt, der sogar noch ins Tortonien reicht.

Coretus cornu cornucopia (Baily).

*1858 Planorbis Cornucopia, Baily, (58a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, 1, p. 148, tab. X, fig. 4a—b.

1875 Planorbis cornucopia, Prendelja, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 1, p. 27.

1896 Planorbis cornucopia, Andrussow, (96a) Zapiski Imperatorskago S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 221, 410.

1900 Planorbis cornu var. Mantelli (= cornucopia), Sinzow, (00a) Zapiski Imperaturskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 353, 357, 359.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Spaniodonschichten: Iphigenia-Schlucht (Krim), Lopuschna (Bessarabien), Paschkari (Bessarabien), Grossulovo (Guv. Cherson), Kantacusenka (Guv. Cherson), Keller-Hof (Guv. Cherson), Protopopowka (Guv. Cherson).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: ?Südrussland.

Coretus cornu heriacensis (Fontannes).

1856 Planorbis pseudoammonius, M. Hörnes, (51a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien III, p. 607, tab. LIX, fig. 25 (non Schlotheim!).

1874 Planorbis cornu, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 577 (part!).

*1876 Planorbis Heriacensis, Fontannes (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 61, tab. 1, fig. 9.

1876 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.

1877 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632.

1878 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.

1881 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 951, 1006, tab. II, fig. 6.

1882 Planorbis Heyriacensis, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.

1882 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236.

1882 Planorbis heriacensis, Tardy, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 468.

1883 Planorbis heriacensis, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 567.

1887 Planorbis Heriacensis, Fontannes, (87b) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon IV, p. 35.

1888 Planorbis cf. Heriacensis, Fontannes, (88a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. X, (1887), p. 196, 200.

1888 Planorbis heriacensis, Kilian, (88a) Annales Sc. Géol. XX, No. 1, p. 93.

1888 Planorbis Tournouëri, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 13, 88, tab. II, fig. 1—3.

1888 Planorbis heriacensis, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 34, 143.

1890 Planorbis Tournouëri, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.

1890 Planorbis heriacensis, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.

1890 Planorbis Heriacensis, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.

1893 Planorbis Heriacensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 54, tab. IV, fig. 21—23.

1893 Planorbis (Helisoma) Heriacensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 74, tab. VII, fig. 58.

1893 Planorbis cf. Heriacensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 123.

1893 Planorbis heriacensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186, 192, 194, 197, 198.

1894 Planorbis heriacensis, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301, 302.

1895 Planorbis heriacensis, Depéret, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 718.

1896 Planorbis Heriacensis, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 125, 137, 139, 140, 288.

1898 Planorbis heriacensis, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.

1898 Planorbis heriacensis, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.

1899 Planorbis Heriacensis, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).

1900 Planorbis heriacensis, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 12.

1900 Planorbis Heriacensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.

1902 Planorbis heriacensis, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 659, 660, 665, 669, 676.

1907 Planorbis pseudammonius, Schaffer, (07a) Geol. Führer f. Exkursionen im inneralpinen Becken der nächsten Umgebung von Wien I, p. 106 (non Schlotheim!).

1907 Planorbis heriacensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 14, 31, 32, 33.

1907 Planorbis aff. heriacensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 771, tab. XVII, fig. 36—37, 39.

1906 Planorbis heriacensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, 1640.

1908 Planorbis heriacensis, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Pâquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 189. Feuille de Privas, p. 2.

1911 Planorbis heriacensis, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63), 104 (64).

1911 Planorbis heriacensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627, 1714.

1913 Planorbis heriacensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.

1916 Planorbis heriacensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 387, 392.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa: Plateau de Heyrieu (Dép. Isère). — Süsswassermergel: Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Montvendre (Dép.

Drôme), Tersanne (Dép. Drôme), Messénin-Veyrins (Dép. Isère), La Croix Rousse b. Lyon (Dép. Rhône), Sainte-Foy-les-Lyon (Dép. Rhône), Ambérieu (Dép. Ain), Ambronay (Dép. Ain), Drouillat (Dép. Ain). — ?Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich).

M. Pliocän, Plaisancien: Bas Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieu bei Bugey (Dép. Ain), Mollon-Rivière (Dép. Ain), Sanciat (Dép. Ain), Sermenaz (Dép. Ain), Treffort (Dép. Ain).

Coretus cornu incrassatus (Rambur).

*1862 Planorbis incrassatus, Rambur, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 177, tab. VIII, fig. 3—4.

1873 Planorbis incrassatus, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon. Etude sur les Invertébrés, p. 156—.

1876 Planorbis incrassatus, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 62—.

1886 Planorbis incrassatus, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1900 Planorbis incrassatus, Dollfus, (00b) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France VIIIc, p. 18.

1906 Planorbis incrassatus, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.

1906 Planorbis incrassatus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

1908 Planorbis incrassatus, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

1909 Planorbis incrassatus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66).

1910 Planorbis (Coretus?) incrassatus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 136—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire).

Coretus cornu mantelli (Dunker).

?1830 Planorbis siliceus, von Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 216 (nom. nud!).

1830 Planorbis pseudoammonius, Hartmann, (30a) Systemat. Uebersicht d. Versteinerungen Württembergs. p. 23 (non Schlotheim!).

1830 Planorbis rotundatus, Silvertop, (30a) Proc. Geol. Soc. London I, p. 216 ff (non Poiret nec Brongniart!).

1830 Planorbis pseudoammonius, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXIX, fig. 8 (non Schlotheim!).

1834 Planorbis pseudoammonius, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte d. Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528 (part! non Schlotheim!).

1838 Planorbis pseudoammonius, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs. p. 92 (non Schlotheim!).

1839 Planorbis pseudoammonius, von Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. (XXXV) N. F. XV, (1839, I), p. 76.

1843 Planorbis rotundatus, Unger, (43a) in Schreiner, (43a) Grätz. Ein naturhist. - statistisch - topographisches Gemählde dieser Stadt und ihrer Umgebungen. p. 79 (non Poiret nec Brongniart!).

1843 Planorbis lens, Unger, (43a) in Schreiner, (43a) Grätz. Ein naturhist.-statistisch-topogr. Gemählde dieser Stadt und ihrer Umgebungen. p. 79 (non Sowerby!).

1845 Planorbis cornu, Forbes, (45a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London 1, p. 163.

1846 Planorbis pseudoammonius, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 77 (part!), tab. I, fig. 23a—c.

*1848 Planorbis Mantelli, Dunker, (48a) Palaeontographica I, p. 159, tab. XXXI, fig. 27—29.

1848 Planorbis rotundatus, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Sect. der Generalquartiermeisterstabs-Spezialkarte von Steyermark und Illyrien. p. 36 (non Poiret nec Brongniart!).

1850 Planorbis pseudoammonius, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137, 235 (part! non Schlotheim!).

1850 Planorbis pseudo-ammonius, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie 2. A., p. 938, 989 (non Schlotheim!).

1851 Planorbis pseudoammonius, Stizenberger, (51a) Uebersicht d. Versteinerungen des Grossherzogth. Baden. p. 94 (part!).

1852 Planorbis Mantelli, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 567.

1852 Planorbis pseudammonius, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 138 (non Schlotheim!).

1852 Planorbis Mantelli, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 138.

1852 Planorbis Grateloupi, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnées III, p. 27.

1852 Planorbis pseudoammonius, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non Schlotheim!).

1853 Planorbis siliceus, von Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie III, p. 298, tab. XI, fig. 8a—c.

1853 Planorbis pseudammonius, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 218 (non Schlotheim!).

1853 Planorbis corniculum, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 218 (non Thomae!).

1853 Planorbis platystoma, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 219, tab. V, fig. 16 (non Wood!).

1853 Planorbis pseudammonius, Peters, (53a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien IV, p. 434 (non Schlotheim!).

1854 Planorbis Mantelli, Dunker, (54a) Studien des Göttinger Ver. bergmännischer Freunde VI, p. 275—.

1854 Planorbis pseudoammonius, Gobanz, (54a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, p. 196 (non Schlotheim!).

1854 Planorbis corniculum, Gobanz, (54a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, p. 197 (non Thomae!).

1854 Planorbis platystoma, Gobanz, (54a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, p. 198, tab., fig. 9 (non Wood!).

1855 Planorbis Mantelli, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allg. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 28 (part!).

1855 Planorbis Mantelli, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd., III, p. 39.

1855 Planorbis pseudo-ammonius, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd., III, p. 40 (non Schlotheim!), tab. LVIII, fig. 6.

1855 Planorbis pseudammonius, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non Schlotheim!).

1856 Planorbis pseudo-ammonius, M. Hörnes, (51a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien III, p. 607 (part!), tab. XLIX, fig. 25a—c.

1856 Planorbis solidus, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1856, p. 332 (non Thomae!).

1857 Planorbis conterraneus, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 72.

1857 Planorbis Mantelli, Wetzler, (57a) Bericht d. naturhist. Ver. in Augsburg X, p. 37.

1858 Planorbis Mantelli, Hassenkamp, (58a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. in Würzburg VIII, p. 206.

1858 Planorbis pseudammonius, Rolle, (58a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 14 (non Schlotheim!).

1858 Planorbis pseudammonius, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Schlotheim!).

1858 Planorbis platystoma, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Wood!).

1859 Planorbis solidus, Schill, (59a) Amtl. Bericht üb. d. 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 91.

1859 Planorbis solidus, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 178 (non Thomae!).

1859 Planorbis solidus, Schill, (59c) Beitr. zur Statistik d. inneren Verwaltung d. Grossherzogth. Baden VIII, p. 7, 9 (non Thomae!).

1861 Planorbis solidus, von Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 791 (non Thomae!).

1862 Planorbis platystomus, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII, p. 533 (non Wood!).

1865 Planorbis quadruus, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 96, tab. XXI, fig. 19—19c.

1867 Planorbis solidus, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 406 (non Thomae!), tab. LX, fig. 10.

1867 Planorbis cornu, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 227 (part!).

1867 Planorbis conterraneus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 228.

1868 Planorbis solidus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 14 (non Thomae!).

1868 Planorbis platystoma, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 14 (non Wood!).

1868 Planorbis solidus, von Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung d. ostbayrischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges. p. 791 (non Thomae!).

1868 Planorbis cornu, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 159 (part!).

1868 Planorbis conterraneus, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 159.

1869 Planorbis solidus, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen, p. 13 (non Thomae!).

1869 Planorbis solidus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VII, 2, Suppl., p. 102, 104 (non Thomae!).

1869 Planorbis Mantelli, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VII, 2, Suppl., p. 101.

1869 Planorbis cornu, Neumayr, (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XIX, p. 366, tab. XII, fig. 21 (non Brongniart!).

1870 Planorbis pseudoammonius, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Allendorf, p. 25 (non Schlotheim!).

1870 Planorbis cornu, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 542 (non Brongniart!).

1870 Planorbis solidus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Thomae!).

1870 Planorbis pseudo-ammonius, Holler, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 122 (non Schlotheim!).

1870 Planorbis cornu, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71 (non Brongniart!).

1870 Planorbis Sansaniensis, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.

1870 Planorbis conterraneus, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 51, 57.

1870 Planorbis cornu, Manzoni, (70a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, 1, p. 479, 498 (non Brongniart!).

1870 Planorbis pseudammonius, Manzoni, (70a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LX, 1, tab. III, fig. 4.

1870 Planorbis solidus, Würtlenberger, (70a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII, p. 482 (non Thomae!).

1871 Planorbis pseudo-ammonius, Auinger, (71a) Tabellarisches Verzeichnis der bisher aus den Tertiärbildungen der Markgrafschaft Mähren bekannt gewordenen fossilen Conchylien auf Grundlage der Sammlung des k. k. Hof-Mineralienkabinets zusammengestellt. p. 22 (non Schlotheim!).

1871 Planorbis platystoma, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286 (non Wood!).

1871 Planorbis Mantelli, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 287, 288.

1871 Planorbis solidus, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 287, 288 (non Thomae!).

1871 Planorbis pseudoammonius, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 577, 578, 581 (non Schlotheim!).

1871 Planorbis corniculum, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.

1871 Planorbis pachystoma, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.
1872 Planorbis solidus, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, p. 274 (non Thomae!).
1872 Planorbis solidus, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, Beil., p. 503 (non Thomae!).
1872 Planorbis solidus, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVIII, p. 38 (non Thomae!).
1872 Planorbis pseudoammonius, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 140 (non Schlotheim!).
1873 Planorbis cornu var. Mantelli, von Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.
1873 Planorbis solidus, Probst, (73a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXIX, p. 137 (non Thomae!).
1873 Planorbis cornu var. Mantelli, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.
1873 Planorbis Mantelli, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581, 582, 583.
1874 Planorbis cornu, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, p. 95, 96, 97, 102, 103, 104, 105 (non Brongniart!).
1874 Planorbis cornu, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 100 (non Brongniart!).
1874 Planorbis (Spirodiscus) cornu, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 80 (non Brongniart!).
1874 Planorbis solidus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 383 (non Thomae!).
1874 Planorbis cornu var. Mantelli, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 577, tab. XXXVIII, fig. 18—18b.
1875 Planorbis cornu, Brusina, (75a) Cenno sugli studij naturali in Dalmazia. p. 27 (non Brongniart!).
1875 Planorbis cornu, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 38 (non Brongniart!).
1876 Planorbis pseudoammonius, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen. p. 16 (non Schlotheim!).
1877 Planorbis cornu var. solidus, O. Boettger, (77a) Palaeontographica XXVI, p. 191 (non Thomae!).
1877 Planorbis cornu, O. Boettger, (77b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79 (non Brongniart!).
1877 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1877, p. 39.
1877 Planorbis cornu, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 12 (non Brongniart!).
1877 Planorbis cornu, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (non Brongniart!).
1877 Planorbis pseudammonius, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679, 682 (non Schlotheim!).
1878 Planorbis hemistoma, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835 (non Sowerby!).
1879 Planorbis pseudoammonius, R. Hoernes, (79a) Mitt. d. naturwiss. Ver. für Steiermark 1878, p. 29 (non Schlotheim!).
1879 Planorbis cornu var. Heriacensis, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 104 (non Fontannes!).

1879 Planorbis pseudammonius, Pantanelli, (79b) Atti R. Accad. Lincei CCLXXVI, Mem. Ser. 3, vol. III, p. 314 (non Schlotheim!).

1879 Planorbis cornu, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non Brongniart!).

1879 Planorbis cornu, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXVIII, p. 202 (non Brongniart!).

1879 Planorbis cornu, de Stefani, (79a) Bollett. R. Comitato geol. d. Italia X, p. 84 (non Brongniart!).

1880 Planorbis cornu, Calvert und Neumayr, (80a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 362 (non Brongniart!).

1880 Planorbis Thiollierei, Calvert und Neumayr, (80a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 362 (non Michaud!).

1880 Planorbis pseudammonius, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 162 (non Schlotheim!).

1880 Planorbis cornu, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 163 (non Brongniart!).

1880 Planorbis solidus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 36, 97 (non Thomae!).

1880 Planorbis platystomus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 36, 97 (non Wood!).

1880 Planorbis cornu, Scarabelli, (80a) Monografia statistica, economica, amministrativa della provinzia di Forli. p. 85 (non Brongniart!).

1880 Planorbis cornu, de Stefani, (79c) Bollett. R. Comitato geol. d'Italia XI, p. 78 (non Brongniart!).

1882 Planorbis solidus, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Thomae!).

1882 Planorbis platystoma, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Wood!).

1882 Planorbis cornu, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178 (non Brongniart!).

1882 Planorbis platystoma, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178— (non Wood!).

1883 Planorbis cornu, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286 (non Brongniart!).

1883 Planorbis Mantelli, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.

1883 Planorbis platystoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286 (non Wood!).

1883 Planorbis cornu, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX. p. 38 (non Brongniart!).

1883 Planorbis corniculum, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 84 (non Thomae!).

1883 Planorbis solidus, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 93, 101 (non Thomae!).

1883 Planorbis cornu var. Mantelli, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68.

1883 Planorbis solidus, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68 (non Thomae!).

1883 Planorbis cornu, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 103, 133, 134 (non Brongniart!).

1884 Planorbis cornu var. solida, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 275 (non Thomae!).

1884 Planorbis cornu, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 37, 47 (non Brongniart!).
1884 Planorbis cornu var. solida, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 231 (non Thomae!).
1884 Planorbis cornu, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna d. Grossherzogt. Baden, p. 19 (non Brongniart!).
1884 Planorbis solidus steinheimensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 132, tab. 189, fig. 15—17.
1884 Planorbis Mantelli, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 133.
1884 Planorbis gyratus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 133, tab. 189, fig. 18—20 (juv!).
1884 Planorbis planatus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 132, tab. 189, fig. 21.
1884 Planorbis solidus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 133, tab. 189, fig. 22—23 (non Thomae!).
1884 Planorbis platystoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 134, tab. 189, fig. 24—26 (non Wood!).
1884 Planorbis solidus, Sandberger, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1884, p. 34 (non Brongniart!).
1884 Planorbis cornu var. Mantelli, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76.
1884 Planorbis cornu, Sinzow, (84a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, p. 13 (non Brongniart!).
1885 Planorbis cornu, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 159, 165, 166 (non Brongniart!).
1885 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 90.
1885 Planorbis cornu, Cortazar, (85a) Boletín de la Com. del Mapa geol. de España XII A, p. 188.
1885 Planorbis cornu, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76 (non Brongniart!).
1885 Planorbis cornu var. Mantelli, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 393.
1885 Planorbis cornu var. Mantelli, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 302, Textfig. 442.
1886 Planorbis cornu, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXVI, p. 134, 135 (non Brongniart!).
1886 Planorbis Mantelli, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
1886 Planorbis cornu var. solidus, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425 (non Thomae!).
1886 Planorbis sansaniensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426 (non Noulet!).
1886 Planorbis (Coretus) Mantelli, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 83, tab. II, fig. 45a—b.
1886 Planorbis (Coretus) cornu, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 84, tab. II, fig. 46a—f, 47a—c (non Brongniart!).
1886 Planorbis (Helisoma) sansaniensis, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 85, tab. II, fig. 48a—c (non Noulet!).
1886 Planorbis cornu var. Mantelli, Sandberger, (86c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 403, 404.
1887 Planorbis mantelli, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64.

1887 Planorbis cornu var. solidus, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64 (non Thomae!).

1887 Planorbis solidus, von Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. .Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287, 290 (non Thomae!).

1887 Planorbis Mantelli, von Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.

1887 Planorbis cornu, von Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297 (non Brongniart!).

1887 Planorbis cornu var. Mantelli, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 42.

1887 Planorbis sansaniensis, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64 (non Noulet!).

1888 Planorbis cornu var. Mantelli, von Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 5.

1888 Planorbis cornu, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens, p. 50, 61 (non Brongniart!).

1888 Planorbis pseudammonius, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens. p. 51 (non Schlotheim!).

1888 Planorbis cornu var. Mantelli, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen d. österr.-ungar. Tertiärbeckens. p. 54.

1888 Planorbis Mantelli, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, 1, p. 93.

1888 Planorbis cornu, Lenk, (88a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25 (non Brongniart!).

1889 Planorbis Mantelli, Bertrand et Kilian, (89a) Mém. prés. par divers savants à l'Acad. de France XXX, No. 2, p. 502, 506, 510.

1889 Planorbis cornu var. Martelli, von Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 25, 27.

1889 Planorbis cornu var. Mantelli, von Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 27, 33, 38, 39.

1889 Planorbis cornu var. Martelli, Handmann, 89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 79.

1889 Planorbis cornu, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157 (non Brongniart!).

1889 Planorbis pseudammonius, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157 (non Schlotheim!).

1889 Planorbis cornu var. Mantelli, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien d. Wiener Beckens, p. 161.

1890 Planorbis cornu, Andrussow, (90b) Zapiski Imp. S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXVI, p. 333, 334 (non Brongniart!).

1890 Planorbis cornu var. Mantelli, Kissling, (90a) Die versteinerten Thier- und Pflanzenreste der Umgebung von Bern, p. 6.

1890 Planorbis cornu, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Palöontologie, p. 337. Textfig. 389 (non Brongniart!).

1890 Planorbis cornu, von Tausch, (90a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1890, p. 95 (non Brongniart!).

1891 Planorbis cornu, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Brongniart!).

1891 Planorbis cornu var. Mantelli, von Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete, p. 648.

1891 Planorbis cornu, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 437 (non Brongniart!).

1891 Planorbis Mantelli, Nicklès, (91a) Recherches géol. sur les terrains secondaires et tertiaires de la province d'Alicante et du Sud de la province de Valence (Espagne), p. 138, 139.

1891 Planorbis cornu de Stefani, (91c) Mém. Soc. géol. de Belgique XVIII, p. 267 (non Brongniart!).

1891 Planorbis Mantelli, de Stefani, (91a) in de Stefani, Forsyth-Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géologique, paléontologique et botanique, p. 80—.

1892 Planorbis solidus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1400 (non Brongniart!).

1892 Planorbis cornu, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 575, 579, 581 (non Brongniart!).

1892 Planorbis cornu var. Mantelli, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.

1892 Planorbis solidus, Mallada, (92a) Boletin de la Com. del Mapa geol. de España XVIII, p. 223 (non Thomae!).

1892 Planorbis Mantelli, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 48, 60.

1892 Planorbis cornu, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III. p. 51, 57 (non Brongniart!).

1892 Planorbis cornu var. Mantelli, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 58, 64, 78.

1892 Planorbis cornu, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 321 (non Brongniart!).

1892 Planorbis cornu var. Mantelli, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève). Pér. 3, vol. XXVII. p. 328.

1892 Planorbis pseudammonius, Uhlig, (92a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLII, p. 130 (non Schlotheim!).

1893 Planorbis Mantelli, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 54—.

1893 Planorbis Mantelli, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195, 244, 246.

1893 Planorbis solidus, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 87 (non Thomae!).

1893 Planorbis Mantelli, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 89.

1893 Planorbis cornu var. Mantelli, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 89.

1893 Planorbis pseudammonius, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 298 (non Schlotheim!).

1893 Planorbis cornu, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 298, 310, 312 (non Brongniart!).

1893 Planorbis (Spirodiscus) cornu, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 308, 314 (non Brongniart!).

1893 Planorbis Mantelli, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier, p. 2.

1893 Planorbis solidus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892). p. 139, tab. VIII, fig. 6—7 (non Thomae!).

1893 Planorbis Mantelli, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 142, tab. VIII, fig. 9—11.

1894 Planorbis Mantelli, Almera, (94a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona Ep. 3, vol. III, 2, p. 204.

1894 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.

1894 Planorbis cornu var. Mantelli, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 386, 808, 821, 842.

1894 Planorbis solidus, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 377, 378, 379 (non Thomae!).

1894 Planorbis Mantelli, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 378.

1894 Planorbis cornu, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 675 (non Brongniart!).

1894 Planorbis cornu, Siderenko, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 370 (non Brongniart!).

1895 Planorbis cornu, Jaquement, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. XLIII, p. 201, 202, 204 (non Brongniart!).

1895 Planorbis Mantelli, Kilian, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. des séances, p. LXXXII.

1895 Planorbis cf. cornu, Lörenthey, (95c) Ertesitö az Erdélyi Muzeum-egylet orvos-természettudomanyi szak. XVIII, 2, p. 246, 247.

1895 Planorbis Mantelli, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 48, p. 300 (2).

1895 Planorbis Mantelli, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane, p. 1.

1896 Planorbis cornu, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 118.

1896 Planorbis Mantelli, Depéret et Douxami, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 874, 875.

1896 Planorbis cornu, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 181.

1896 Planorbis cornu var. Mantelli, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406, tab. VI, fig. 13.

1896 Planorbis platystoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406 (non Wood!).

1896 Planorbis Mantelli, Kilian, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 800.

1896 Planorbis (Coretus) cornu, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408 (non Brongniart!).

1896 Coretus cornu var. Mantelli, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 430.

1896 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 437.

1897 Planorbis mantelli, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 139.

1897 Planorbis Mantelli, Depéret, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 643.

1897 Planorbis solidus, Brives, (97a) Les terrains miocènes du terrain de Chélif et du Dhara, p. 33, tab. IV, fig. 5—6 (non Thomae!).

1897 Planorbis Mantelli, Brives, (97a) Les terrains miocènes du terrain de Chélif et du Dhara, p. 33, tab. IV, fig. 7—8.

1897 Planorbis Mantelli, Rollier, (97a) Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, I, p. 214, 215.

1897 Planorbis Mantelli, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 227, 232.
1898 Planorbis Mantelli, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletín de la Com. del Mapa geol. de España XXIV, p. 102.
1898 Planorbis Mantelli, Depéret, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 132 (68).
1898 Planorbis Mantelli, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon. p. 172, 173, 175, 181.
1898 Planorbis cornu, De Launy, (98a) Annales des Mines. Sér. 9, vol. XIII, p. 260 (non Brongniart!).
1899 Planorbis cornu, Andrussow, (99a) Zapiski Imp. S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXVI, p. 120 (non Brongniart!).
1899 Planorbis Mantelli, Haug, Kilian, Bertrand, Zürcher et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 212. Feuille de Digne, p. 2.
1899 Planorbis cornu, Horusitzky, (99a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1897. p. 182 (non Brongniart!).
1899 Planorbis solidus, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40, 123, 152 (non Thomae!).
1899 Planorbis corniculum, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 120 (non Thomae!).
1899 Planorbis Mantelli, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 136, 152.
1899 Planorbis cornu, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 125, 136, 152, 221 (non Brongniart!).
1900 Planorbis Mantelli, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 1, 2.
1900 Planorbis Mantelli, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 115.
1900 Planorbis cf. cornu, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landesteile. II. Neog. Abt. p. 214.
1900 Planorbis conterraneus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1900 Planorbis cornu, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 91 (non Brongniart!).
1900 Planorbis cornu, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a), Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen., p. 2 (non Brongniart!).
1900 Planorbis Mantelli, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa. p. 55.
1900 Planorbis solidus, Th. Würtenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XIV, p. 118 (non Thomae!).
1901 Planorbis cornu, Kerner, (01a) Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrate vertretenen Königr. u. Länder der österr.-ungar. Monarchie. SW-Gruppe, No. 121. Kistanje-Dernis. p. 31 (non Brongniart!).
1901 Planorbis Mantelli, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 156—, 157.
1901 Planorbis solidus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 157 (non Brongniart!).
1901 Planorbis cornu var. Mantelli, Schalch, (01a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. IV, p. 355.
1901 Planorbis cornu var., Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36, 39.

1901 Planorbis cornu var. Mantelli, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38.
1901 Planorbis solidus, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31.
1901 Planorbis sansaniensis, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31 (non Noulet!).
1902 Planorbis cornu var. Mantelli, Andrussow, (02b) Zapiski Imp. S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.
1902 Planorbis Mantelli, Guébhard, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 539.
1902 Planorbis solidus, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 100 (non Thomae!).
1902 Planorbis solidus, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8) (non Thomae!).
1903 Planorbis cornu var. Mantelli, Andrussow, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii VI, p. 29.
1903 Planorbis Thiollierei, Andrussow, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii VI, p. 29 (non Michaud!).
1903 Planorbis cornu, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 55 (non Brongniart!).
1903 Planorbis pseudammonius, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs, p. 987 (non Schlotheim!).
1903 Planorbis cornu var. solida, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 35 (non Thomae!).
1903 Planorbis cornu, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 49 (non Brongniart!).
1903 Planorbis solidus, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 63, 65, 70 (non Thomae!).
1903 Planorbis Mantelli, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56, 61, 70, 74.
1903 Planorbis cornu, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2 (non Brongniart!).
1903 Planorbis solidus, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 285 (non Thomae!).
1903 Planorbis cornu, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 285 (non Brongniart!).
1903 Planorbis Mantelli, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 270, 274, 285.
1903 Planorbis cornu, Simionescu, (03a) Academia Română. Publicatiunile Fondului Vasile Adamachi II, (1901—06), p. 97, 110 (non Brongniart!).
1903 Planorbis corneu, Simionescu, (03b) Annales de l'Université de Jassy II, 3, p. 248 (laps, calam! non Brongniart!).
1904 Planorbis cornu, Halaváts, (04a) Allegemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 118 (non Brongniart!).
1904 Planorbis cornu var. Mantelli, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.
1904 Planorbis solidus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff, 521, 534 (non Thomae!).
1905 Planorbis cornu var. Mantelli, Andrussow, (05a) Zapiski Imp. S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XLIII, p. 329, 333, 410.

1905 Planorbis cornu var. Mantelli, O. Boettger, in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdk. 1905, p. 591—.
1905 Planorbis cornu var. Mantelli, Roth von Telegd, (05a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder der ungar. Krone. Umgebung von Kismarton, p. 27.
1906 Planorbis Thiollierei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21) (non Michaud!).
1906 Planorbis Mantelli, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 301 (23).
1906 Planorbis Mantelli, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1611, 1614, 1623.
1906 Planorbis solidus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1615, 1625 (non Thomae!).
1906 Planorbis cornu, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten i. d. Umgebung d. Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 111 (non Brongniart!).
1906 Planorbis corneus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 265 (non Linné!).
1906 Planorbis (Coretus) cornu, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 290, 296, 297 (non Brongniart!).
1906 Planorbis cornu var. Mantelli, Suess, (06a) Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrate vertretenen Königr. und Länder der oesterr.-ungar. Monarchie. NW-Gruppe. No. 75. Trebitsch und Kromau. p. 59.
1907 Planorbis cornu Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti vol. 169, p. 211 (17) (non Brongniart!).
1907 Planorbis aff. Mantelli, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 1.
1907 Planorbis aff. Mantelli, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal, Mém. p. 19, 20, 32, tab. I, fig. 20—20b.
1907 Planorbis Mantelli, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II. p. 14, 27.
1907 Planorbis cornu var. Mantelli, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39.
1907 Planorbis cornu, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 786 (non Brongniart!).
1907 Planorbis aff. Mantelli, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
1907 Planorbis cornu var. Mantelli von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 68.
1908 Planorbis cornu var. Mantelli, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 538, 539, 541 ff, 564 ff.
1908 Planorbis cornu var. solidus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564 (non Thomae!).
1908 Planorbis cornu, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 565 ff. (non Brongniart!).
1908 Planorbis Mantelli, Joleaud, (08b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 286.
1908 Planorbis (Coretus) cornu, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 718 (non Brongniart!).
1908 Planorbis solidus, Mühlberg, (08a) Geolog. Karte d. Schweiz No. 8. Erläuterungen zur geol. Karte d. Umgebung von Aarau. p. 27 (non Thomae!).

1908 Planorbis Mantelli, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 293 ff.

1908 Planorbis cornu, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 294 (non Brongniart!).

1908 Planorbis cornu, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 116, 117 (non Brongniart!).

1908 Planorbis (Coretus) cornu, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704, 710 (non Bongniart!).

1909 Planorbis cornu var. Mantelli, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 241. Feuille de Saint Gaudens, p. 3.

1909 Planorbis platystoma, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66) (non Wood!).

1909 Planorbis solidus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 484 (106) (non Thomae!).

1909 Planorbis Mantelli, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124 p. 487, 488.

1909 Planorbis cornu, Gaal, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 426 (non Brongniart!).

1909 Planorbis cornu, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 24 (non Brongniart!).

1909 Planorbis cf. cornu, Horusitzki, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907, p. 158.

1909 Planorbis cornu, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole, p. 2, 3 (non Brongniart!).

1909 Planorbis cornu var. Mantelli, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden, p. 54.

1909 Planorbis cornu, Schubert, (09a) Geolog. Führer durch Dalmatien, p. 93, 144 (non Brongniart!).

1909 Planorbis cornu var. Mantelli, Servastos, (09a) Anuarul Institutului geologic al României II, p. 162, 192, 193.

1909 Planorbis (Coretus) cornu, Vitalis, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 467 (non Brongniart!).

1910 Planorbis pseudo-ammonius, Bajarunas, (10a) Zapiski Kievskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 3, p. 262 (non Schlotheim!).

1910 Planorbis cornu, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen, p. 195, 204, 208 (non Brongniart!).

1910 Planorbis cornu var. Mantelli, Gaal, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.

1910 Planorbis cornu, Gaal, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 406 (non Brongniart!).

1910 Planorbis cornu, Mühlberg, (10a) Geolog. Karte d. Schweiz No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees und des oberen Sur- und Winentales, p. 23 (non Brongniart!).

1910 Planorbis Mantelli, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 136—.

1910 Planorbis (Coretus) platystoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 105, 111, 133, tab. III, fig. 2—8 (non Wood!).

1910 Planorbis cornu var. Mantelli, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1012.

1911 Planorbis Mantelli, Cottreau, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 556—.

1911 Planorbis Mantelli, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 96, 101.
1911 Planorbis cornu, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg, p. 90 (non Brongniart!).
1911 Planorbis Mantelli, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417.
1911 Planorbis cornu var. Mantellii, Gaal, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 37.
1911 Planorbis (Coretus) cornu, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 513, 534 (non Brongniart!).
1911 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 513. 534.
1911 Planorbis cornu var. Mantelli, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, p. 490.
1911 Planorbis solidus, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, p. 490 (non Thomae!).
1911 Planorbis Mantelli, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 316.
1911 Planorbis Mantelli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1663, 1718.
1911 Planorbis solidus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1678 (non Thomae!).
1911 Planorbis cornu, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1680, 1712 (non Brongniart!).
1911 Planorbis cornu, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshély. — Resultat d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, Pal. Anh. p. 6.
1911 Planorbis Mantelli, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XI, p. 109—.
1911 Planorbis cornu var. Mantelli, Schmidle, (11a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LXIII, p. 526.
1912 Planorbis (Coretus) cornu var. Mantelli, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.
1912 Planorbis Mantelli, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XII, p. 91—.
1912 Planorbis cornu var. mantelli, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 505, 511.
1912 Planorbis cornu var. Mantelli, Knupfer, (12a) Bericht d. Naturf. Gesellsch. zu Freiburg i. Br. XIX, p. 321, 323.
1913 Planorbis solidus, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae XII, p. 464 (non Thomae!).
1913 Planorbis cornu var. Mantelli, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 41 ff.
1915 Planorbis Mantelli, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 123.
1915 Planorbis cornu var. Mantelli, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 126, 127.
1915 Planorbis solidus, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 126 (non Thomae!).
1915 Planorbis Mantelli, Mühlberg, (15a) Geolog. Karte d. Schweiz. No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein - Gebietes (Waltenburg-Olten). p. 11.
1915 Planorbis cornu var. Mantelli, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (213).
1915 Planorbis cornu, Volk, (15a) Geologisches Wanderbuch II. p. 235 (non Brongniart!).

1916 Planorbis conterraneus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 383.

1916 Planorbis Mantelli, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394, 395.

1916 Planorbis cornu, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 401 (non Brongniart!).

1916 Planorbis subpyrenaicus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399 (non Noulet!).

1916 Planorbis cornu var. Mantelli, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 100.

1916 Planorbis Mantelli, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 127.

1916 Planorbis cornu, Schmidle, (16a) Erläuterungen zu dem Blatte Konstanz der Geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 9 (non Brongniart!).

1917 Planorbis solidus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 476, 489 (non Thomae!).

1917 Planorbis cornu var. Mantelli, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 477, 489.

1917 Planorbis cornu mantelli, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 54, 58.

1917 Planorbis cornu var. mantelli, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXX, p. 74—.

1919 Planorbis cornu, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 11, 131, 171, 172, 187, 192 (non Brongniart!).

1919 Planorbis cornu var., Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, p. 172.

1919 Planorbis cornu var. Mantelli, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 201.

1920 Planorbis cornu, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 163 (non Brongniart!).

1920 Planorbis cornu mantelli, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 163.

1920 Planorbis (Planorbis) cornu, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. LVI, p. 157 (non Brongniart!).

1921 Planorbis cornu mantelli, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 4, 9.

1921 Planorbis cornu, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173 (non Brongniart!).

1921 Planorbis cornu mantelli, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken u. seine Randgebiete. p. 185, 189, tab. 27, fig. 20—21.

1921 Planorbis cornu mantelli, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 76.

1922 Coretus cornu mantelli, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 76, tab. III, fig. 20—21.

Vorkommen: Die Form beginnt, wie bereits oben bemerkt, im Burdigalien sich aus dem Typ. zu entwickeln.

M. Miocän, Helvétien: Quintanellas (Portugal), ?Clermont l'Hérault (Dép. Hérault). — Brackwassermolasse: Bussen (Württemberg), Hochsträss (Württemberg), Kirchberg a. Iller (Württemberg), Ulm a. D.-Oerlinger Tal, Günzburg (Bayern), Büron (Kt. Luzern).

M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher).

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Gondrin (Dép. Gers), Jegun (Dép. Gers), Masca (Dép. Gers), ?Sansan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers). — Niac (Dép. Ariège), Frontignan (Dép. Hérault), La Peyrade (Dép. Hérault), Vic-Mireval (Dép. Hérault), ?Saint Césaire (Dép. Alpes-Maritimes), Champtercier (Dép. Basses-Alpes), Château-Redon (Dép. Basses-Alpes). — Renault (Alger). — Silvanaschichten und Aequivalente: Cramps-Corban (Kt. Bern), Engelhalde b. Bern, Glovelier = Lichingen (Kt. Bern), Inns-Brütteln (Kt. Bern), Jensberg (Kt. Bern), Madretsch (Kt. Bern), Mett-Brügg (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Rainson (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Wiesholz (Kt. Bern), Elgg (Kt. Zürich), Häsital (Kt. Zürich), Hedingen (Kt. Zürich), Käpfnach (Kt. Zürich), Luisental b. Winterthur (Kt. Zürich), Raht b. Kaiserstuhl (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Triemly b. Uetliberg (Kt. Zürich), Kramiswald b. Ballwyl (Kt. Luzern), Winikon (Kt. Luzern), Hummel b. Basel, Waldenberg (Kt Baselland), Zeglingen (Kt. Baselland), Schloss Rued (Kt. Baselland), Bötzberg (Kt. Aargau), Kalofen b. Brugg (Kt. Aargau), Schwarzenberg b. Gontenswil (Kt. Aargau), Willmergen (Kt. Aargau), Wölfliswil (Kt. Aargau), Martinstobel b. Untereggen (Kt. St. Gallen), St. Gallen, Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau). — Bodmann (Baden), Brandweg (Baden), Bankholzen (Baden), Haltingen (Baden), Hinterried b. Geisingen (Baden), Liggeringen (Baden), Meersburg (Baden), Oeningen (Baden), Oetlingen (Baden), Rehag (Baden), Staad (Baden), Tobelsmühle (Baden), Andelfinger Berg (Württemberg), Biberach (Württemberg), Dächingen (Württemberg), Dettingen (Württemberg), Emerberg (Württemberg), ?Grimmelfingen (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen b. Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg), Adelschlag (Bayern), Egelsee b. Burglengfeld (Bayern), Günzburg (Bayern), Häder (Bayern), Hangermühle (Bayern), Irrsee b. Kaufbeuern (Bayern), Leisacker b. Neuburg a. D. (Bayern), Memmingen (Bayern), Neuburg a. D. (Bayern), Schönbrunn b. Kipfenberg (Bayern), Zant b. Ingolstadt (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Krottensee b. Eger (Böhmen), Mantscha (Steiermark), Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark), Wolfsberg (Kärnten). — Frankfurt a. M., Erdpfahl (Rhön), Klimbach (Oberhessen), Czejkowitz (Mähren), Dukowan (Mähren), Barysz (Ostgalizien), Bertniki (Ostgalizien), Czechów (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien), Monasterzyska (Ostgalizien), Tarnopol (Ostgalizien), Wyzolki (Ostgalizien), Brikow (Wolhynien), Kuncza (Wolhynien), Wischnewitz (Wolhynien), Zalisze (Wolhynien).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Le Gollat (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern), — Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg), Trendel b. Oettingen im Ries (Bayern), Grussbach (Mähren), Déva (Kom. Hunyad), Kisnico (Bessarabien), Renikiöi b. Konstantinopel.

U. Pliocän, Pontien: Cartaxo (D. Santarem, Portugal), Felgueira b. Aveiras de Baixo (Portugal), Alhama-Loja (Prov. Granada), Arenys del Rey (Prov. Granada), Granada, Concud (Prov. Teruel), Libros (Prov. Teruel), Castellbisbal (Prov. Barcelona), Villanova (Prov. Barcelona), Quintanellas (Prov. Ma-

laga), Los Rollos de Murcia. — Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich), Brunn (Niederösterreich), Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich), Gorušica (Dalmatien), Miočić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Fehérpart b. Tihany (Kom. Zala), Monastór-Apáti (Kom. Zala), Tihany (Kom. Zala), Öcs (Kom. Arad), Kup b. Papa (Kom. Veszprim), Nagyvazsony (Kom. Veszprim), Peremarton (Kom. Veszprim), Fonyod (Kom. Somogy), Erd (Kom. Féjer), Kozma (Kom. Féjer), Budapest, Pusztascentlörincz b. Budapest, Vertes (Kom. Bihar), Köbölkut (Kom. Esztergom), Nagy Svabhély (Siebenbürgen), Vargyas (Siebenbürgen), Lopuschna (Bessarabien), Cornui (Rumänien). — O. Pont.: Casino b. Siena, Molinuzzo b. Siena, Sogliano b. Siena. — Calamo (Griechenland), Cumi (Griechenland), Megara (Griechenland), Mercuri (Griechenland), Mileti (Griechenland), Marcopoulo (Griechenland), Nilesi (Griechenland), Pikermi b. Athen, Smyrna, Dirboldere (Phrygien), Hassanlar b. Emed (Phrygien), Tschawdirhissar-Gedis (Mysien), Tschiftetschesme (Bez. Affiun-Karahissar), Selendi-Orta Adana (Lydien).

Coretus crassus (Serres).

*1844 Planorbis crassus, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3, vol. II, p. 178, tab. XII, fig. 5.

1848 Planorbis crassus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.

1849 Planorbis crassus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1851 Planorbis ammonitiformis, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier, p. 65 (non Serres!).

1851 Planorbis rotundatus, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier, p. 65, 87, 90 (non Poiret nec Brongniart!).

1854 Planorbis crassus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 42, 101.

1856 Planorbis crassus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 385.

1858 Planorbis crassus, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.

1859 Planorbis crassus d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 785.

1860 Planorbis crassus, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1862 Planorbis crassus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (74).

1866 Planorbis crassus, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.

1867 Planorbis crassus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 156.

1868 Planorbis crassus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 71.

1869 Planorbis crassus, Tournouër, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 1066—.

1873 Planorbis crassus, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 224.

1873 Planorbis crassus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 346, tab. XVIII, fig. 11.

1876 Planorbis crassus, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII. p. 65.

1877 Planorbis cornu, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. p. 513 (non Brongniart!).

1877 Planorbis solidus, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 514 (non Thomae!).

1877 Planorbis crassus, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 514.

1882 Planorbis crassus, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640, 641.

1888 Planorbis crassus, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5, 6.

1889 Planorbis crassus, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2.

1896 Planorbis crassus, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.

1897 Planorbis crassus, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV. p. 180, 181, 182.

1897 Planorbis crassus, Vasseur, (97a) C. R. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXV, p. 1124.

1898 Planorbis crassus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 285, 293, 305, 316, 316, 337, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 361, 366, 380, 385, 386.

1898 Planorbis crassus, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1898 Planorbis crassus, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 169.

1898 Planorbis crassus, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 157 (93).

1898 Planorbis crassus, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 155 (91).

1899 Planorbis crassus, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 356.

1899 Planorbis crassus, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1899 Planorbis cornu var. eocaenica, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 4.

1900 Planorbis crassus, Guébhard, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 323.

1900 Planorbis crassus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 51.

1900 Planorbis Auri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 50.

1900 Planorbis solidus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 50 (non Thomae!).

1900 Planorbis crassus, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa. p. 53.

1901 Planorbis crassus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.

1901 Planorbis crassus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX. No. 22, p. 156—.

1901 Planorbis crassus, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban, p. 4.

1902 Planorbis crassus, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 4, 5.

1903 Planorbis crassus, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 450 (98), 456 (104), 458 (106), 460 (108), 467 (115).

1904 Planorbis crassus, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac, p. 1.

1904 Planorbis crassus, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 574, 603, 604, Textfig. 15.

1904 Planorbis crassus, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 82 (60).

1904 Planorbis crassus, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 3.

1905 Planorbis crassus, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 563.

1906 Planorbis crassus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2256, 2270, 2293, 2335.

1906 Planorbis crassus, de Laparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1557.

1907 Planorbis oligyratus, Schütze, (07a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, Monatsber. p. 191.

1907 Planorbis oligyratus, Schütze, (07b) Physikal. Abhandl. d. Kön. * Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 22, tab., fig. 15—16.

1908 Planorbis (Helisoma) oligyratus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.

1908 Planorbis oligyratus, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

1908 Planorbis crassus, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.

1911 Planorbis crassus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540, 1543, 1545.

1919 Planorbis crassus, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 676.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Hounoux (Dép. Ariège), Puylaroque (Dép. Tarn-et-Garonne), Saint Pons bei Roquefavour (Dép. Bouches-du-Rhône), Jonquières (Dép. Oise).

U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire du Mas-Saintes-Puelles (Palaeotherienkalk): Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Estrades (Dép. Ariège), Sabarat (Dép. Ariège), La Roque-Esclapon (Dép. Var). — Phosphorites du Quercy: Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne). — Süsswasserkalk: Weilheim im Ries (Bayern).

M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes et de Cieurac: Albi (Dép. Tarn), Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cestayrols (Dép. Tarn), Fézembat (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Mousquette (Dép. Tarn), Plantecaux (Dép. Tarn), Camp Rouge b. Varen (Dép. Tarn-et-Garonne), Parouquéto (Dép. Tarn-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot).

Coretus doumerguei (Pallary).

*1901 Planorbis (Henrisoma) Doumerguei, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 156, tab. II, fig. 16.
1909 Planorbis Doumerguei, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
1909 Planorbis Jobae, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11 (non Bourguignat!).
1911 Planorbis Doumerguei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3. p. 1726.
1913 Planorbis Doumerguei, Lemoine, (13a) Handbuch der Regionalen Geologie VII, 6A, p. 42.

Vorkaommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn-el-Bey b. Constantine, Smendou (Prov. Constantine).

Coretus grandis (Halaváts).

*1903 Planorbis grandis, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees, p. 57, tab. III, fig. 5a—b.
1904 Planorbis grandis, Halváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 118.
1908 Planorbis grandis, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschicht Balatonfö-Kajar, Fehérpart b. Tihany (Kom. Zala).

Coretus isseli (Sacco).

*1886 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 186 (18), tab. I, fig. 3a—c.
1886 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 162.
1889 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2. vol XXXIX, p. 87 (29).
1890 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4466.
1897 Planorbis isseli, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 148.
1897 Planorbis (Spirodiscus) Isseli, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 84, tab. VI, fig. 55.
1906 Spirodiscus isseli, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Ser. 4. vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Coretus jobai (Bourguignat).

*1862 Planorbis Jobae, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, p. 83, tab. IV, fig. 16—17.
1862 Planorbis Jobae, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 339, tab. XXIX, fig. 34—35.

1895 Planorbis Jobae, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 551, 555.
1901 Planorbis (Menetus) Jobae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 156, tab. II, fig. 12.
1907 Planorbis Jobae, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.
1911 Planorbis Jobae, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Coudiat-Aty bei Constantine.

Coretus kittli (Rzehak).

*1893 Planorbis Kittli, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Brünn XXXI, p. 175, tab. II, fig. 10.
Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Oncophoraschichten: Austerlitz (Mähren), Rakschitz (Mähren).

Coretus landonensis (Dollfus).

o1884 Planorbis Rouvillei, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 47, tab. VI, fig. 28—30 (non Matheron, 1868!).
1889 Planorbis Rouvillei, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX. No. 3, p. 13 (non Matheron!).
*1906 Planorbis Landonensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14), 293 (15), 301 (23).
1909 Planorbis landonensis, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
1909 Planorbis Landonensis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 23.
1910 Planorbis Landonensis, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
1910 Planorbis Landunensis, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 4.
1910 Planorbis Landonensis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 51.
1910 Planorbis Rouvillei, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948, tab. XXIV, fig. 7—7a (non Matheron!).
1911 Planorbis landonensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1911 Planorbis Laudonensis, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 214.
1912 Planorbis Landonensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.
1920 Planorbis landonensis, Wenz, (20d) Geologie, p. 28.
Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Schichten mit Mel. albigensis: Barjac (Dép. Gard), Butte Jouton (Dép. Gard), Saint Césaire-de-Gauzignan (Dép. Gard). — Calcaire de Brie: Château-Landon (Dép. Seine-et-Marne). — Moutiers-Oberdorf (Kt. Bern).

Coretus lincki (Schütze).

1907 Planorbis (Coretus) Lincki, Schütze, (07a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, Monatsber. p. 191 (nom. nud!).
*1907 Planorbis (Coretus) Lincki, Schütze, (07b) Physikal. Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 22, tab. fig. 17—18.
1908 Planorbis (Coretus) Lincki, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.
1908 Planorbis (Coretus) Lincki, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Süsswasserschichten: Weilheim im Ries (Bayern).

Coretus major (Blanckenhorn).

*1897 Planorbis (Coretus) major, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 138, tab. X, fig. 28—30.
1901 Planorbis major, Blanckenhorn, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 316.
1914 Planorbis major, Blanckenhorn, (14b) Handbuch der Regionalen Geologie V, 4, p. 36.

Vorkommen: **Pliocän:** Zahle im Libanon (Syrien).

Coretus margoi (Lörenthey).

*1894 Planorbis Margoi, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 96, tab. II, fig. 20—21.
1904 Planorbis Margoi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 120.
1906 Planorbis Margoi, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 112.
1910 Planorbis Margoi, v. Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geologischen Reichsanstalt, p. 99.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Kurd (Kom. Uj-Kurd), Balvanyosi malom (Kom. Somogy), Tab. (Kom. Somogy), Ujhegy (Kom. Vas), Csihehegy, Höjegihegy.

Coretus philippei (Locard).

*1888 Planorbis Philippei, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. 15, 35, 77, 110, tab. II, fig. 4—5.
1889 Planorbis Philippei, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. 159. Feuille de Bourg, p. 2.
1890 Planorbis Philippei, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon, p. 2.
1893 Planorbis (Hemisoma) Philippei, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de Lignites et de minerains de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 75, 120, tab. VII, fig. 61—63, VIII, fig. 28.
1894 Planorbis Philippei, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
1895 Planorbis Philippei, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 718, 719.

1896 Planorbis Philippei, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 139.
1898 Planorbis Philippei, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.
1900 Planorbis Philippei, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.
1902 Planorbis Philippei, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 659, 665, 669, 676.
1907 Planorbis Philippei, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 14, 32.
1907 Planorbis Philippei, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772—.
1911 Planorbis Philippei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
1916 Planorbis Philippei, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 374—.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süsswassermergel: Ambérieu (Dép. Ain), Villereversure (Dép. Ain), Sainte-Foy-les-Lyon (Dép. Rhône).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Ambronay (Dép. Ain), Bas Neyron (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieu b. Bugey (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Sermenaz (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Coretus praecorneus (Fischer et Tournouër).

1862 Planorbis corneus, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse, p. 209 (non Linné!).
*1873 Planorbis praecorneus, Fischer et Tournouër in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébres, p. 155, tab. XXI, fig. 6—8.
1873 Planorbis praecorneus, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon. Etude sur les Vertébrés, p. 106.
1876 Planorbis praecorneus, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), 62—.
1877 Planorbis praecorneus, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 587, 639.
1880 Planorbis praecorneus, Collot, (80a) Description géol. des environs d'Aix en Provence, p. 127.
1881 Planorbis praecorneus, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1007—.
1882 Planorbis praecorneus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.
1893 Planorbis praecorneus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 54.
1900 Planorbis praecorneus, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 27.
1900 Planorbis (Hemisoma) praecorneus, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 115, 124, tab. I, fig. 78—82.
1901 Planorbis praecorneus, Guébhard, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 913.
1901 Planorbis praecorneus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 156—.
1906 Planorbis praecorneus, de Lapparent. (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1623.

1907 Planorbis (Hemisoma) praecorneus, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 19, 32, 39, tab. I, fig. 19—19b.

1907 Planorbis (Hemisoma) praecorneus, Schlosser, (07a) N. Jahrb f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 14, 30.

1907 Planorbis praecorneus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772—, 790.

1910 Planorbis aff. praecorneus, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma, p 187, 201.

1911 Planorbis praecorneus, Haug, (11a) Traite de Geologie II, 3, p. 1712.

1912 Planorbis praecorneus, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91—.

1916 Planorbis praecorneus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 374—, 390.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Cartaxo (Portugal, Prov. Santarem), Asseiceira b. Rio Maior (Portugal), Casal da Ceveda b. Aveiras de Baixo (Portugal), Pernes (Portugal), Quintanellas b. Almargem (Portugal). — Oued Touta b. Guelma (Algérie). — Cabrières (Dép. Vaucluse), Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Vabre (Dép. Vaucluse), Visan (Dp. Vauchluse), Saint Martin d'Aoust (Dép. Drôme), Saint Vallier (Dép. Drôme).

Coretus sansaniensis (Noulet).

*1854 Planorbis Sansaniensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 101.

1856 Planorbis Sansaniensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1867 Planorbis Sansaniensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 229.

1867 Planorbis sansaniensis, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 408—.

1867 Planorbis sansaniensis, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.

1868 Planorbis sansaniensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.

1868 Planorbis Sansaniensis, Noulet, (68a) Memoires sur les Coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 126.

1874 Planorbis sansaniensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 541.

1881 Planorbis goniobasis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 127, tab. VII, fig. 208—210 (non Sandberger!).

1881 Planorbis solidus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 127, tab. VII, fig. 211—213 (non Thomae!).

1881 Planorbis telaeus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 127, tab. VII, fig. 214—215.

1881 Planorbis Sansaniensis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 128, tab. VII, fig. 216—218.

1881 Planorbis anabaenus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 129, tab. VII, fig. 219.

1881 Planorbis epagogus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 130, tab. 222—224.

1886 Planorbis sansaniensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426—.
1898 Planorbis goniobasis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432 (non Sandberger!).
1898 Planorbis solidus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432 (non Thomae!).
1898 Planorbis telaeus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.
1898 Planorbis Sansaniensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., mineral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.
1898 Planorbis anabaenus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.
1898 Planorbis epagogus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1900 Planorbis goniobasis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Sandberger!).
1900 Planorbis solidus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Thomae!).
1900 Planorbis telaeus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Planorbis Sansaniensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Planorbis anabaenus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Planorbis epagogus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1901 Planorbis sansaniensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 157—.
1901 Planorbis sansaniensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1907 Planorbis sansaniensis, Roman (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du service géol. du Portugal. Mém. p. 19—, 32.
1907 Planorbis sansaniensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
1916 Planorbis sansaniensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 373, 383, 384, 388, 389, 390, 391, 392, 396.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: ?Cortegaça (Portugal), Quintanellas bei Almargem (Portugal). (? = C. incrassatus Rambur.)

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Lavardans (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers).

Coretus thiollierei (Michaud).

1851 Planorbis massiliensis, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier, p. 98, 104 (nom. nud!).
1855 Planorbis Thiollierei, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 56, tab. IV, fig. 9—11.

1862 Planorbis affinis, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 79, tab. IV, fig. 13 (= juv!).
1862 Planorbis Thiollierii, Rambur, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 178—, 179—.
1866 Planorbis Thiollierei, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée IV, p. 336, tab. VI, fig. 4.
1866 Planorbis subpyrenaicus, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée IV, p. 336, tab. VI, fig. 9 (non Noulet!).
1867 Planorbis Thiollierei, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 406, 443.
1869 Planorbis Thiollieri, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.
1873 Planorbis Thiollierei, Fischer et Tournouër in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les invertébrés, p. 156—.
1873 Planorbis affinis, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 58.
1874 Planorbis Thiollierei, Falsan, (74a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon I, p. 161.
1874 Planorbis Thiollierei, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.
1875 Planorbis (Helisoma) Thiollierei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 711, tab. XXVII, fig. 6—6b.
1876 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 62.
1876 Planorbis Thiollierei, Tournouër, (76a) Annales scientif. de l'Ecole Norm. Sup. Sér. 2, vol. V, p. 450.
1876 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1877 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 659.
1879 Planorbis Thiollierei, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.
1879 Planorbis affinis, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.
1879 Planorbis affinis, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 70.
1879 Planorbis Thiollierei, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 104, 273.
1879 Planorbis affinis, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 273.
1880 Planorbis (Helisoma) Thiollierei, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 101—.
1881 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 951, 1007, tab. II, fig. 7.
1881 Planorbis Thiollierei var. angustegyrata, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1007.
1881 Planorbis Thiollierei var. conjungens, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1007.
1881 Planorbis Thiollierei var. lategyrata, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1007.

1882 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 93.

1882 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240, 260.

1882 Planorbis affinis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1882 Planorbis Thiollierei, Locard, (82a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 745.

1884 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (84d) Etude sur les alluvions pliocènes et quarternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon, p. 20.

1887 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (87b) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon IV, p. 35—.

1888 Planorbis Thiollierei, Fontannes, (88a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. X. (1887), p. 196, 200.

1888 Planorbis Thiollierei, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon, p. 2.

1888 Planorbis Thiollierei, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, No. 1, p. 93.

1888 Planorbis Thiollierei, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 14.

1888 Planorbis affinis, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 14.

1889 Planorbis Thiollierei, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.

1889 Planorbis affinis, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII. p. 400.

1890 Planorbis Thiollierei, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint Etienne. p. 1.

1892 Planorbis (Helisoma) Thiollieri, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431—.

1892 Planorbis affinis, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session. Marseille 1891, II, p. 410.

1893 Planorbis (Hemisoma) Thiollierei, Delafond et Depéret, (93a) Les terrais tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerains de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 75, tab. VII, fig. 61—63.

1893 Planorbis Thiollierei, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197, 198.

1896 Planorbis Thiollierei, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 125, 133.

1897 Planorbis affinis, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.

1900 Planorbis Thiollierei, Chatelt, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158.

1900 Planorbis Thiollierei, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 115.

?1900 Planorbis Thiollierei, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. vol. 79, p. 351, 353, 357, 359.

?1902 Planorbis Thiollierei, Andrussow, (02b) Zapiski Imp. S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.

1903 Planorbis Thiollierei, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 242.

1904 Planorbis, Thiollierei, Déprat, (04a) Etude géol. et Pétrographique de l'île d'Eubée, p. 109.

?1905 Planorbis Thiollierei, Andrussow, (05a) Zapiski Imp. S.-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XLIII, p. 329, 333, 409.
1906 Planorbis Thiollierei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1640.
1906 Planorbis Thiollierei, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.
1907 Planorbis Thiollierei, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mém., p. 19—, 28, tab. I, fig. 33—33b.
1907 Planorbis Thiollieri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 13, 27, 32, tab. I, fig. 1—3.
1907 Planorbis Thiollieri, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. Geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772—.
1910 Planorbis Thiollierei, Gáal, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 400.
1911 Planorbis Thiollierei, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
1911 Planorbis Thiollierei, Haug, (11a) Traité de Geologie II, 3, p. 1663, 1718.
1913 Planorbis Thiollierei, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Nîmes 1912, p. 347, 348, 357.
1916 Planorbis affinis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 374—.
1916 Planorbis Thiollierei, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391.

Vorkommen: ?O. Miocän, Sarmatien: Nebecularien- und Dosinenschichten: Broschewanowka (Gouv. Cherson), Kantakusenka (Gouv. Cherson), Protopopowka (Gouv. Cherson), Warwarowka (Gouv. Cherson), Pauleschty (Bessarabien).

U. Pliocän, Pontien: Santarem (Portugal), Cueva Rubbia b. Perales (Prov. Teruel). — Sables à Nassa: Heyrieu (Dép. Isère). — Süsswasserschichten: La Croix-Rousse b. Lyon (Dép. Rhône), Saint Victor-de-Cessieu (Dép. Isère), Montvendre (Dép. Drôme), Saint Géniès-de-Comolas (Dép. Gard).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault), Frontignan b. Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Bas-Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Hauterive (Dép. Drôme), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Limni (Euboea), Megara, Kéfalos (Cos), Afioun-Karahissar (Phrygien), Baya-Eyub-Hidja (Galatien), Hidja-Tchakmak (Phrygien), Kérélu-Yaluzlar (Phrygien).

Coretus turkovići (Gorjanović-Kramberger).

*1899 Planorbis Turkovići, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIX, p. 127, tab. V, fig. 4—6.
1904 Planorbis Turkovići, Halaváts, (04a) Allgemeine und paläontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 122.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Babindol b. Londjića (Slavonien).

Coretus vežići (Brusina).

*1897 Planorbis Vežići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. II, fig. 29—32.

1904 Planorbis Vežići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 122.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak b. Agram (Kroatien).

Coretus vialai (Matheron in Saporta).

*1889 Planorbis Vialai, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, 3, p. 25, tab. I, fig. 11.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Félines (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Coretus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cornu cornu						?	—	—	—	—	—	—					
choffati						—	—										
crassus						—	—	—									
landonensis							—										
lincki							—										
vialai							—										
ammonitiformis							—	—									
boniliensis																	
kittli												—					
cornu incrassatus												—	—				
cornu mantelli												—	—	—	—		
sansaniensis												?	—				
cornu cornucopia														—	—		
thiollierei														?	—	—	
borellii															—		
corneus etruscus															—		
doumerguei															—		
grandis															—		
jobai															—		
margoi															—		
praecorneus															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Coretus

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
turcovići															—		
vežići															—		
cornu heriacensis															—	—	
philippei															—	—	
major															···	-?-	···
belnensis																—	
corneus corneus																—	→
barettii barettii																	—
barettii ceresolensis																	—
isseli																	—

Genus **Planorbina** Haldeman 1842.[647])

Genotyp: Planorbis guadeloupensis (Sowerby).

Subgenus **Planorbina** Haldeman 1842.[647])

Syn.: Anisus Gray, 1847 (non Studer, 1820!).[648])
Menetus Fischer, 1883 (non Adams, 1855!).[649])

Planorbina (Planorbina) discus (Edwards).

*1852 Planorbis discus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 102, tab. XV, fig. 7a—d.
1854 Planorbis discus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 268.
1855 Planorbis discus, Lyell, (55a) A Manual of Geology. 5th ed., p. 210, Textfig. 187.
1855 Planorbis discus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.

647) A Monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America. Physida, p. 14 (Typ. von Dall festgelegt!).
648) Proc. Zool. Soc. London 1847, p. 181.
649) Manuel de Conchyliologie, p. 509.

1856 Planorbis discus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 67, 68, ff.

1860 Planorbis discus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 359, Textfig. 397.

1862 Planorbis discus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 68, 70, 72, 73, 76, 80, 133, Textfig. 55.

1865 Planorbis discus, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 280, Textfig. 216.

1866 Planorbis discus, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. tab. II.

1867 Planorbis discus, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse, p. 124.

1872 Planorbis discus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 81.

1873 Planorbis discus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 285, tab. XVI, fig. 4—4b.

1874 Planorbis discus, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed. p. 236, Textfig. 173.

1879 Planorbis discus, Lefévre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1879 Planorbis discus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 710, Textfig. 725.

1879 Planorbis discus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., II, p. 610, Textfig. 1355.

1880 Planorbis discus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1885 Planorbis discus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 632. tab. XXI, fig. 8.

1885 Planorbis discus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 302—.

1889 Planorbis discus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 161, 162, ff., 171, ff., 293, Textfig. 53.

1889 Planorbis discus, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology I, p. 814, Textfig. 730B.

1891 Planorbis discus, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 281.

1901 Planorbis discus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

1901 Planorbis discus, H. and H. B. Woodward, (01a) Table of British Fossils. Tabelle 1.

1914 Planorbis discus, Park, (14a) A Text Book of Geology, tab. LVII, fig. 8.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Headon beds: ?Headon Hill (Wight). — ?Osborne beds. — Bembridge beds: Bembridge (Wight), Carys' Sconce (Wight), White-cliff-Bay (Wight).

M. Oligocän, Rupélien: Hamstead beds: Hamstead (Norris).

Hierzu gehört wohl als Jugend- bzw. Trockenform:

*1852 Planorbis oligyratus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 103, tab. XV, fig. 3a—e.

1854 Planorbis oligyratus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 269.

1855 Planorbis oligyratus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.
1856 Planorbis oligyratus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain. p. 67 ff., 82.
1862 Planorbis oligyratus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 70, 76, 89, 134.
1862 Planorbis oligyratus, Sandberger, (62a) The Quart. Journ. Geol. Soc. London XVIII, 1, p. 331.
?1866 Planorbis oligyratus, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 776.
1872 Planorbis oligyratus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 80, 81, 163.
1873 Planorbis (Helisoma) oligyratus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 286, tab. XVI, fig. 5—5b.
1879 Planorbis oligyratus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Helisoma (Planorbis) oligyratus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1885 Planorbis oligyratus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625, 632.
1889 Planorbis oligyratus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey England a. Wales.) p. 161, 162, ff., 294.
1891 Planorbis oligyratus, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 283.
1893 Planorbis oligyratus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics.) p. 17.
1901 Planorbis oligyratus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Bembridge (Wight), Carys' Sconce (Wight), Whitecliff-Bay (Wight).

M. Oligocän, Rupélien: Hampstead beds: Hampstead (Norris).

Bemerkung: Die Angaben von französischen Fundorten beziehen sich vermutlich z. T. auf P. similis (Férussac).

Planorbina (Planorbina) euomphalus (Sowerby).

*1818 Planorbis euomphalus, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 92, tab. CXL, fig. 7—9.
1822 Planorbis euomphalus, Conybeare and Phillips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales, Tabelle vor p. 1.
1824 Planorbis Euomphalus, Sowerby, (20a) The Genera of Recent and Fossil Shells, Tab. Planorbis, fig. 5.
1826 Planorbis evomphalus Defrance in Dictionnaire (04a) des sciences naturelles XLI, p. 234.
1830 Planorbis euomphalus, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains, p. 24.
1834 Planorbis evomphalus, Brongniart in Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, p. 530.
1834 Planorbis evomphalus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527.
1838 Planorbis evomphalus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe, p. 348, 372.

1838 Planorbis evomphalus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 397.
1839 Planorbis euomphalus, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.
1839 Planorbis euomphalus, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 666.
1843 Planorbis euomphalus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.
1846 Planorbis euomphalus, Prestwich, (46a) The Quart Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246.
1847 Planorbis euomphalus, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Planorbis euomphalus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis euomphalus, Dunker, (48a) Palaeontographica I, p. 159—.
1849 Planorbis euomphalus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1851 Planorbis euomphalus, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 2, vol. VII, p. 438.
1852 Planorbis euomphalus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 99, tab. XV, fig. 6a—c.
1852 Planorbis euomphalus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie, p. 271.
1854 Planorbis euomphalus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight. 3rd. ed., p. 117, tab. I, fig. 1.
1854 Planorbis euomphalus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed. p. 268.
1855 Planorbis euomphalus, Lyell, (55a) A Manual of Geology. 5th ed., p. 212, Textfig. 192.
1855 Planorbis euomphalus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.
1856 Planorbis euomphalus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey of Gr. Britain), p. 82 ff., 88 ff.
1860 Planorbis euomphalus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 360, Textfig. 401.
1862 Planorbis euomphalus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 59, 64, 66, 70, 133, Textfig. 38.
1865 Planorbis euomphalus, Lyell, (65a) Elements af Geology. 6th ed., p. 282, Textfig. 221.
1866 Planorbis euomphalus, Lowry, (66a) Figures of the Characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
1872 Planorbis euomphalus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 79, 80.
1873 Planorbis euomphalus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 283, tab. XV, fig. 22—22b.
1874 Planorbis euomphalus, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed., p. 238, Textfig. 178.
1876 Planorbis euomphalus, Pfaff, (76a) Grundriss d. Geologie, p. 358, Textfig. 327.
1878 Planorbis euomphalus, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie-Geognosie II, 2, p. 1163.
1879 Planorbis enomphalus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1879 Planorbis euomphalus, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I. p. 684, 710, Textfig. 726.

1879 Planorbis euomphalus, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., II, p. 610, Textfig. 1356.

1880 Menetus (Planorbis) euomphalus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1884 Planorbis euomphalus, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie, p. 287, Textfig. 389.

1885 Planorbis euomphalus, Etheridge (85a) Manual of Geology II, p. 625, 631.

1887 Planorbis euomphalus, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien, p. 158, Textfig. 324.

1887 Planorbis euomphalus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 375, Textfig. 190 f.

1887 Planorbis euomphalus, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales. 2nd ed., p. 451.

1888 Planorbis euomphalus, Strahan and Reid, (88a) Congr. géol. internat. IV Londres. Expl. des excursions, p. 122.

1889 Planorbis euomphalus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey England and Wales.) p. 146 ff., 294, Textfig. 44.

1889 Planorbis (Helisoma) euomphalus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 338, tab. XI, fig. 41—42.

1890 Planorbis euomphalus, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie, p. 305, 337, Textfig. 327, 388.

1891 Planorbis (Helisoma) euomphalus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1891 Planorbis euomphalus, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 282.

1893 Planorbis euomphalus, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33—.

1895 Planorbis euomphalus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 135—.

1897 Planorbis (Helisoma) euomphalus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 143.

1901 Planorbis euomphalus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

1904 Planorbis euomphalus, Newton and Harris, (04a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 77, tab. VI, fig. 10—11.

1904 Planorbis euomphalus, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geol. Atlas of Great Britain. Tab. 48.

1905 Planorbis euomphalus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 473.

1906 Planorbis euomphalus, Credner, (06a) Elemente der Geologie. 10. A., p. 680, Textfig.

1906 Planorbis evomphalus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11), 290 (12).

1906 Planorbis euomphalus, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich, p. 136, Textfig. 391.

1907 Planorbis euomphalus, Steinmann, (07a) Einführung in die Palaeontologie. 2. A., p. 289, Textfig. 490.

1909 Planorbis evomphalus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66).

1909 Planorbis (Helisoma) euomphalus, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 37e session. Clermond-Ferrand 1908, p. 493.

1911 Planorbis euomphalus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1443, 1533.
1912 Planorbis evomphalus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.
1920 Planorbis euomphalus, Wenz, (20d) Geologie, p. 46, 75.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (Auversien): Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Le Guépelle b. Senlis (Dép. Oise). — Barton beds: High Cliff (Wight).
O. Eocän / U. Oligocän, Ludien-Tongrien: Headon beds: Brokenhurst (Haunts), Colwell Bay (Wight), Headon Hill (Wight), Whitecliff Bay (Wight), Hordwell (Hampshire).
U. Oligocän, Tongrien: Osborne beds: ?

Hierzu gehört vermutlich als Jugendform:

*1818 Planorbis cylindricus, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 90, tab. CXL, fig. 2.
1822 Planorbis cylindricus, Conybeare and Phillips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales, Tab. vor p. 1.
1826 Planorbis cylindricus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 233.
1834 Planorbis cylindricus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527.
1830 Planorbis cylindricus, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains, p. 24.
1843 Planorbis cylindricus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.
1845 Planorbis cylindricus, Forbes, (45a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London I, p. 163—.
1846 Planorbis cylindricus, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, p. 246.
1848 Planorbis cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 889.
1849 Planorbis cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis cylindricus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1852 Planorbis cylindricus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 109.
1854 Planorbis cylindricus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wiht. 3rd ed. Tab. I, fig. 2.
1854 Planorbis cylindricus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2rd ed., p. 268.
1862 Planorbis cylindricus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. (Mém. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol.) p. 133.
1879 Planorbis cylindricus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

Vorkommen: O. Eocän / U. Oligocän, Ludien-Tongrien: Headon beds etc. mit der vorigen.

Planorbina (Planorbina) incerta (Newton et Harris).

o1877 Planorbis laevigatus, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Paleontogr. Soc. XXXI), p. 340, tab. XXXIV, fig. 1 (non Deshayes!).

*1891 Planorbis incertus, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 282.
1894 Planorbis incertus, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 76, VI, fig. 12.
1901 Planorbis incertus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Woolwich beds: Peckham (Surrey).

Planorbina (Planorbina) laevigata (Deshayes).

*1824 Planorbis laevigatus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 85, tab. X, fig. 1—2.
1832 Planorbis laevigatus, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques III, p. 782.
1834 Planorbis laevigatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.
1838 Planorbis laevigatus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 396.
1843 Planorbis laevigatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. géol. France. Sér. 1, vol. V, p. 303, 397.
1847 Planorbis laevigatus, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 256, 597.
1848 Planorbis laevigatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus 1, p. 988.
1849 Planorbis laevigatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis laevigatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1854 Planorbis laevigatus, Prestwich, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 105.
1855 Planorbis laevigatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 38.
1861 Planorbis laevigatus, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Planorbis laevigatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 746.
1866 Planorbis laevigatus, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, 1, p. 424.
1877 Planorbis laevigatus, Cortazar, (77a) Descriptión geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. (Mem. Com. geol. España.) p. 115, tab. I, fig. 6.
1877 Planorbis laevigatus?, S. V. Wood, (77a) Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontogr. Soc. XXI), p. 340, tab. XXXIV, fig. 1a—b.
1878 Planorbis laevigatus, Dollfus, (78b) Annales Soc. géol. Nord V, p. 12, 32.
1881 Planorbis laevigatus, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims, p. 614.
1883 Planorbis laevigatus, Cossmann, (83a) Journ. de Conchyliologie XXXI, p. 167—.
1885 Planorbis laevigatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. 2, II, p. 302—.
1888 Planorbis laevigatus, Prestwich, (88a) The Quart. Journ of the Geol Soc. of London XLIV, p. 101.

1889 Planorbis (Menetus) laevigatus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.
1889 Planorbis laevigatus, Witaker, (89a) The Geology of London and part of the Thames Valley I (Mem. Geol. Survey England a. Wales) I, p. 212.
1891 Planorbis (Menetus) laevigatus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Planorbis (Menetus) laevigatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Planorbis laevigatus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.
1906 Planorbis laevigatus, de Lapparent, (05a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1490.
1907 Planorbis laevigatus, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.
1910 Planorbis laevigatus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 43.
1911 Planorbis laevigatus, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
1912 Physa laevigata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 256 (laps!).

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne), Mareuil-la-Motte (Dép. Oise), Ressons (Dép. Aisne), Sinceny (Dép. Aisne), ?Valloria (Prov. Valladolid). — Woolwich beds: Counter Hill (Surrey), Dulwich (Surrey), Peckham (Surrey). — Oldhaven beds: Kent.

Planorbina (Planorbina) paciacensis (Deshayes).

*1863 Planorbis paciacensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 740, tab. XLVI, fig. 13—16.
1872 Planorbis paciacensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 215, tab. XI, fig. 16—16b.
1889 Planorbis (Anisus) paciacensis, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.
1890 Planorbis paciacensis, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1891 Planorbis paciacensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1892 Planorbis paciacensis Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 78.
1893 Planorbis paciacensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 16—.
1897 Planorbis (Menetus) paciacensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1901 Planorbis paciacensis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 157—.
1902 Planorbis paciacensis, Cooreman et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol. de Paléont. et d'Hydrolog. (Bruxelles) XVI (Sér. 2, vol. VI), p. 255.
1905 Planorbis paciacensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.

1905 Planorbis paciacensis, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 37 (7).
1906 Planorbis paciacensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
1912 Planorbis Paciacensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Passy (Dép. Seine), Boursault (Dép. Marne), Hermenonville (Dép. Marne), Chéry-Chartreuve (Dép. Aisne).

Planorbina (Planorbina) planoconvexa (Meek et Hayden)

o1858 Planorbis fragilis, Meek and Hayden, (58a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia IX, (1857), p. 136 (non Dunker, 1843!).
*1861 Planorbis planoconvexus, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 185.
1861 Planorbis planoconvexus, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 432.
1867 Planorbis planoconvexus, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
1876 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 538, tab. XLIV, fig. 9a—c.
1877 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1880 Planorbis planoconvexus, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 28.
1880 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 46.
1883 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 447, tab. XXVII, fig. 7—8.
1883 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, White, (83b) XIIth Ann. Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories. Pt. I, p. 46.
1909 Planorbis (Bathyomphalus) planoconvexus, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 818, Textfig. 1206e.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union beds: Fort Berthold (Dakota).

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius pseudoammonius (Schlotheim).

1812 Planorbe de Bouxviller, Brard, (12a) Journ. de Physique LXXIV, p. 62.
1814 Planorbe de Buxweiller, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 62.
*1820 Helicites pseudoammonius, v. Schlotheim, (20a) Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte ..., p. 101.
1821 Planorbis sp., Merian, (21a) Beiträge zur Geognosie I, p. 21.
1825 Helicites pseudoammonius, v. Oeynhausen, v. Dechen und v. La Roche, (25a) Geognostische Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz, p. 377.
1825 Planorbis pseudoammonius, v. Oeynhausen, v. Dechen und v. La Roche, (25a) Geognostische Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz, p. 381.

1828 Planorbis pseudoammonius, L. Voltz, (28c) in Aufschlager, L'Alsace. Nouvelle description historique et topographique des deux départements du Rhin. 2e Suppl., p. 63.

1834 Planorbis pseudoammonius, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 528 (part!).

1838 Planorbis pseudoammonius, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai, I, p. 214.

1848 Planorbis pseudo-ammonius, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.

1849 Planorbis pseudo-ammonius, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1851 Planorbis Pseudammonius, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 133.

1851 Planorbis Pseudammonius, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 49.

1851 Planorbis pseudammonius, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 984, 985.

1852 Planorbis pseudammonius, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen, p. 155.

1852 Planorbis pseudammonius, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 566.

1854 Planorbis Riquetianus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 45.

1855 Planorbis pseudammonius, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. XIV, p. 28.

1856 Planorbis Riquetianus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1859 Planorbis pseudoammonius, Peters, (59a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien X, p. 495—.

1862 Planorbis Riquetianus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 208 (36)—.

1862 Planorbis pseudoammonius, A. Müller, (62a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz I, p. 63.

1863 Planorbis Riquetianus, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.

1866 Planorbis pseudoammonius, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 156.

1867 Planorbis pseudoammonius, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 159.

1867 Planorbis pseudoammonius, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenk. 2. A., p. 486, tab. XLI, fig. 39, tab. XLV, fig. 31.

1868 Planorbis pseudoammonius, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 74.

1869 Planorbis pseudammonius, Benecke, (69a) Lagerung und Zusammensetzung des geschichteten Gebirges am südlichen Abhang des Odenwaldes, p. 22.

1872 Planorbis pseudammonius, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 226, tab. XIII, fig. 10—10b.

1873 Planorbis Riqueti, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 221.

1878 Planorbis pseudoammonius, Benecke, (78a) Abriss d. Geologie von Elsass-Lothr. p. 79.

1879 Planorbis Riqueti, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 162—.

1880 Planorbis pseudo-ammonius, M. Bertrand, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray, p. 2.

1881 Planorbis pseudoammonius, Benecke und Cohen, (81a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Heidelberg, p. 499.

1882 Planorbis pseudo-ammonius, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640.

1882 Planorbis pseudammonius, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1882, p. 178—.

1884 Planorbis pseudammonius, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 6, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 36, 62, 90, tab. II, fig. 9.

1884 Planorbis pseudammonius forma excavata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 36, tab. II, fig. 10.

1884 Planorbis pseudo-ammonius, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna d. Grossherzogthums Baden, p. 18.

1884 Planorbis pseudoammonius, A. Müller, (84a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz I, (2. A.), p. 90.

1884 Planorbis pseudoammonius, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 131, tab. 189, fig. 13—14.

1885 Planorbis pseudammonius, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (4), (40).

1885 Planorbis pseudoammonius, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII. (1884), p. 238.

1885 Planorbis pseudoammonius, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 623, tab. 49, fig. 1—2.

1885 Planorbis pseudammonius, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 42, 117.

1885 Planorbis pseudammonius, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie I, 2, p. 302—.

1886 Planorbis pseudammonius, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 212.

1887 Planorbis pseudoammonius, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenberg. Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1886/87, p. 26.

1887 Planorbis pseudoammonius, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 4.

1887 Planorbis pseudammonius, H. Haas, (87a) Katechismus d. Versteinerungskunde, p. 112, Textfig. 88.

1887 Planorbis pseudammonius, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil., p. 83.

1889 Planorbis (Menetus) pseudoammonius, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.

1889 Planorbis pseudo-ammonius, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 866.

1890 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret et Leenhardt, (90a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXI, p. 894.

1890 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret et Leenhardt, (90b) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 270 (16), 272 (18).

1890 Planorbis pseudammonius, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel IX, 1, p. 187.

1890 Planorbis pseudammonius, Oppenheim, Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

1890 Planorbis pseudo-ammonius, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI. p. 370.

1891 Planorbis pseudoammonius, Caziot, (91a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIX. C. r. des séances 1891, p. CXLVI

1891 Planorbis (Menetus) pseudoammonius, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 20, 101.

1892 Planorbis pseudoammonius, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.

1893 Planorbis pseudoammonius, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux publics), p. 15—.

1893 Planorbis Riqueti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux publics), p. 16—.

1893 Planorbis pseudo-ammonius, Leenhardt, Kilian, et Depéret (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier, p. 2.

1893 Planorbis pseudoammonius, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XIX, (1892), p. 137, tab. VIII, fig. 4.

1893 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (5).

1893 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (93c) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 373 (15), 374 (16).

1894 Planorbis pseudoammonius, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 907.

1895 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (95d) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 86, 87, 88, 91.

1895 Planorbis pseudo-ammonius Guébhard, (95a) Bull. Soc. Etude scientif. et archéol. Draguignan XX, (1894—95), p. 296, 300, 301.

1895 Planorbis pseudammonius, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 135—.

1895 Planorbis pseudo-ammonius, Pellat, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 426.

1895 Planorbis Riqueti, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. somm. des séances, p. CCIV.

1895 Planorbis pseudoammonius, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. somm. des séances, p. CCIV.

1895 Planorbis pseudoammonius, Zürcher, (95b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 224. Feuille de Castellane, p. 2.

1896 Planorbis pseudo-ammonius, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 23.

1896 Planorbis pseudoammonius, Leenhardt, Kilian, David-Martin, et Pâquier, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille du Buis. p. 2.

1896 Planorbis pseudammonius, Oppenheim, (96b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1896, p. 282.

1896 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 118, 119, 120.

1896 Planorbis Riqueti, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53, C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 119, 120.

1896 Planorbis Riqueti, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 721, 729.

1896 Planorbis pseudo-ammonius, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715.
1896 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.
1897 Planorbis (Menetus) pseudoammonius, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1897 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 135.
1897 Planorbis pseudo-ammonus, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 166, 168, 172, 173, 174, 184.
1897 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (97c) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 369 (95), 370 (96).
1897 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (97a) C. r. hebdomad. séances Acad. Sc. Paris CXXV, p. 1123, 1124.
1898 Planorbis pseudammonius, Caraven-Cachin, (98a) Descript., géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 249, 251, 256, 257, 258, 259, 285, 292, 306, 361.
1898 Planorbis pseudoammonius, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 113.
1898 Planorbis pseudo-ammonius, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 4.
1898 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 168.
1898 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 156 (92), 157 (93).
1898 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (99b) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France Année 1899, p. 87.
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Guébhard, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 596.
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I. Sc., Méd. Vol. I, p. 7, tab. II, fig. 1—4a.
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75).
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (99b) Bull. Serv. Carte geol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 535 (67), 536 (68).
1899 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 530 (62).
1900 Planorbis pseudammonius, Benecke, (00a) in Benecke, Bücking und Schumacher, (00a) Geologischer Führer durch das Elsass, p. 42.

1900 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4, 23.

1900 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).

1900 Planorbis pseudoammonius, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux, p. 2.

1900 Planorbis pseudo-ammonius, Guébhard, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 323, 324, 325.

1900 Planorbis pseudoammonius, Guébhard et Laurent, (00a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 29e session. Paris 1900, p. 559.

1900 Planorbis pseudammonius, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, p. 390.

1900 Planorbis pseudoammonius, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1900 Planorbis pseudo-ammonius, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 97 (5).

1900 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 53.

1900 Planorbis pseudammonius, van Werveke, (00a) in Benecke, van Werveke und Schumacher, (00a) Geologischer Führer durch das Elsass, p. 152.

1901 Planorbis pseudo-ammonius, Bergeron, Vasseur et Bresson. (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2, 3.

1901 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 700, 703, 708.

1901 Planorbis pseudo-ammonius, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.

1901 Planorbis pseudo-ammonius, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais, p. 2.

1901 Planorbis pseudoammonius, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22. p. 157—.

1901 Planorbis pseudo-ammonius, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 33 (17).

1902 Planorbis pseudo-ammonius, L. Bertrand, Zürcher et Potier. (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 225. Feuille de Nice, p. 3.

1902 Planorbis pseudo-ammonius, Cooremann et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 255.

1902 Planorbis pseudoammonius, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244—245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2, 4.

1902 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).

1902 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 462 (112).

1902 Planorbis pseudo-ammonius, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 368 (18).

1902 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France. XII, No. 86, p. 544 (2), 545 (3), 546 (4).
1902 Planorbis pseudo-ammonius, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.
1903 Planorbis pseudo-ammonius, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 11, p. 207.
1903 Planorbis pseudoammonius, Douvillé, (03b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 200.
1903 Planorbis pseudo-ammonius, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 571.
1903 Planorbis pseudo-ammonius, Roman, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902. p. 600 (90).
1904 Plnorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 656.
1904 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 550, 551, 554, 555, 556, 562, 574, 584, 585, 588.
1904 Planorbis cf. ammonius, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 81 (59).
1904 Planorbis pseudammonius, C. Schmidt, (04b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 616 ff.
1904 Planorbis pseudo-ammonius, H. Thomas, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 170 (24).
1904 Planorbis pseudammonius, van Werveke, (04a) Geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr.. Erläuterungen zu Blatt Buchsweiler. p. 48.
1905 Planorbis pseudoammonius, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 29—.
1905 Planorbis pseudoammonius, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 221 Feuille de Vigan, p. 2.
1905 Planorbis pseudo-ammonius, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.
1905 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 3.
1905 Planorbis pseudoammonius, Doncieux, (05a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 17, p. 13.
1905 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 37 (7), 38 (8), 39 (9).
1905 Planorbis Riquetianus, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 37 (7).
1905 Planorbis pseudo-ammonius, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 910.
1905 Planorbis pseudoammonius, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 16, tab. I, II, III, IV, fig. 1—16.
1905 Planorbis pseudo-ammonius, Rollier, (05a) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellsch. in Zürich L, p. 156.
1905 Planorbis pseudo-ammonius, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22).
1906 Planorbis pseudo-ammonius, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2293, 2297.

1906 Planorbis pseudoammonius, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.

1906 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10), 294 (16).

1906 Planorbis pseudo-ammonius de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1520, 1523.

1906 Planorbis pseudo-ammonius, Leuthardt, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. LXXXVIII, (1905), p. 45.

1906 Planorbis pseudoammonius, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 3.

1907 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 61—.

1907 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 118 (22), 119 (23).

1907 Planorbis pseudammonius, Thürach, (07a) Erläuterungen zu Blatt Bruchsal d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 17, 18.

1908 Planorbis pseudo-ammonius, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Pâquier et Jacob (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas. p. 2.

1908 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907 I, p. 219.

1908 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (08b) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907, II, p. 401, Textfig. 1—19.

1909 Planorbis pseudo-ammonius, Bresson, Carez, L. Bertrand, Depéret et Lacroix, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 254. Feuille de Quillan, p. 2.

1909 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908. p. 23.

1909 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66).

1909 Planorbis pseudo-ammonius, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 105.

1909 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 27, 31.

1910 Planorbis pseudoammonius, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 128, 130.

1910 Planorbis pseudammonius, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, tab. 66, fig. 23.

1910 Planorbis pseudammonius, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 197, 225, 253, 256, 296.

1910 Planorbis pseudo-ammonius, de Grossouvre, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 437 (39).

1910 Planorbis pseudammonius, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283—.

1911 Planorbis pseudammonius, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1434.

1911 Planorbis pseudo-ammonius, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533, 1536, 1540, 1542, 1543, 1545, 1546, 1547.

1911 Planorbis pseudoammonius, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris, p. 232, 239, 240, 275, 277.

1912 Planorbis pseudo-ammonius, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.
1913 Planorbis pseudoammonius, E. Kayser, (13a) Lehrbuch d. Geologie II, 5. A. p. 594.
1913 Planorbis pseudoammonius, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte géol. France. XXII, No. 133, p. 3.
1914 Planorbis pseudoammonius, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands, p. 61.
1915 Planorbis pseudammonius, Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 139.
1916 Planorbis pseudoammonius, Gutzwiller und E. Greppin, (16a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 18. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel I, p. 23.
1917 Planorbis pseudammonius, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 410, 413.
1920 Planorbis pseudoammonius, Wenz, (20d) Geologie, p. 29.
1921 Planorbis pseudoammonius, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.
1921 Planorbis pseudammonius, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 692.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Crampagne (Dép. Ariège), Lombrassac — Saint Jean-de-Verges (Dép. Ariège), Sabarat (Dép. Ariège), Caucalières (Dép. Tarn), Pont-Crouzet (Dép. Tarn), Barroubio b. Aiguesvives (Dép. Hérault), Castries (Dép. Hérault), Bois de Lévas b. Bédarieux (Dép. Hérault), Saint Chinian (Dép. Hérault), La Caunelle Minerve (Dép. Hérault), Claviers (Dép. Hérault), Clermont-l'Hérault (Dép. Hérault), Grabels (Dép. Hérault), Jacou (Dép. Hérault), Mas Dieu b. Murviel (Dép. Hérault), Mas Gentil (Dép. Hérault), Matelus (Dép. Hérault), Murviel (Dép. Hérault), Prades (Dép. Hérault), Aramon (Dép. Gard), Lavat-Saint Roman (Dép. Gard), Saint Mamert (Dép. Gard), Navacelles b. Alais (Dép. Gard), Four-de-Bouvier b. Vacquières (Dép. Gard), Apt (Dép. Vaucluse), Avignon (Dép. Vaucluse), Mérindol (Dép. Vaucluse), Vence (Dép. Alpes-Maritimes), Nyons (Dép. Drôme), Lissieu (Dép. Rhône), Talmay (Dép. Hte-Saône), Renève (Dép. Hte-Saône), La Bastide-Esclapon (Dép. Var), La Roque-Esclapon (Dép. Var). — Calcaire de Provins: Saint-Martin-sur Ouanne (Dép. Yonne), Morencez b. Chartres (Dép. Eure-et-Loire), Saint Parres b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Eparmailles (Dép. Seine-et-Marne), Saint Brice (Dép. Seine-et-Marne), Provins (Dép. Seine-et-Marne), Oger (Dép. Marne), Longpont (Dép. Aisne), Paissy (Dép. Aisne), Pargnan (Dép. Aisne). — Süsswasserkalk: Hobel (Kt. Solothurn), Aesch b. Basel (Kt. Baselland), Hochwald (Kt. Baselland), Mitteldiegten (Kt. Baselland), Buchsweiler (U.-Elsass), Bischenberg b. Oberehnheim (U.-Elsass), Bitschweiler (U.-Elsass), Dauendorf (U.-Elsass), Neuburg (U.-Elsass), Ubstadt (Baden).

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius angigyra (Andreae).

*1884 Planorbis pseudammonius var. angigyra, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 37, tab. II, fig. 12.
1899 Planorbis pseudoammonius var. angigyra, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I. Sc., Méd. Fasc. 1, p. 11, tab. I, fig. 7—10a.

1904 Planorbis pseudoammonius var. angigyra, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 588.

1910 Planorbis pseudoammonius var. angigyra, de Grossouvre, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 437 (39).

1913 Planorbis (Menetus) pseudoammonius var. Angigyra, Jodot, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Nîmes 1912, p. 331.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Prades (Dép. Hérault), Saint Martin-sur-Ouanne (Dép. Yonne), Buchsweiler (U.-Elsass).

Bemerkung: Kaum vom Typ. zu trennen.

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius castrensis (Noulet).

*1854 Planorbis Castrensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 44, 100.

1856 Planorbis Castrensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1858 Planorbis Castrensis, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.

1859 Planorbis castrensis, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 784.

1861 Planorbis castrensis, de Verneuil et Kayserling, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 347.

1863 Planorbis castrensis, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.

1867 Planorbis Castrensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 158.

1868 Planorbis Castrensis, Noulet, (68a) Memoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 73.

1872 Planorbis pseudammonius var. castrensis, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 226, tab. XIII, fig. 12—12b.

1887 Planorbis castrensis, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 849, 853.

1887 Planorbis castrensis, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.

1892 Planorbis castrensis, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geológica de España XVIII, p. 223.

1893 Planorbis castrensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministères des Travaux Publics), p. 16—.

1893 Planorbis Castrensis, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 138, tab. VIII, fig. 5a—c.

1893 Planorbis castrensis, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37. p. 361 (3).

1894 Planorbis castrensis, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 76.

1896 Planorbis castrensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2

1897 Planorbis castrensis, Vasseur, (97a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXV. p. 1124.

1898 Planorbis Castrensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 251, 255, 257, 259, 273, 281, 285, 291, 292, 293, 305, 316, 322, 361.

1898 Planorbis castrensis, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 155 (91).

1898 Planorbis castrensis, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 156 (92).

1899 Planorbis Castrensis, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 1, p. 13, tab. I, fig. 15—16.

1899 Planorbis castrensis, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 531 (63).

1900 Planorbis Castrensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1901 Planorbis castrensis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.

1902 Planorbis castrensis, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 546 (4).

1902 Planorbis castrensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

1904 Planorbis castrensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 587, 588.

1904 Planorbis Vasseuri, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 596, tab. XX, fig. 4, 5—5a.

1904 Planorbis castrensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 4.

1905 Planorbis pseudoammonius var. castrensis, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 20.

1906 Planorbis castrensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1556.

1906 Planorbis castrensis, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2269, 2270, 2325.

1910 Planorbis castrensis, Dalloni, (10a) Annales Fac. Sc. Marseille XIX, p. 321, 325, 328, 330, 334.

1910 Planorbis Vasseuri, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes XXXVIII, p. (16).

1910 Planorbis Vasseuri, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 905.

1911 Planorbis castrensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

1919 Planorbis castrensis, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII ,p. 624, 630.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Dénat b. Albi (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Pont-Crouzet b. Sorèze (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn), Saint-Férréol (Dép. Tarn), Saint Genest-de-Contest (Dép. Tarn), Saint Julien-du-Puy (Dép. Tarn), Hounoux (Dép. Ariège), Sabaret (Dép. Ariège), Cuques (Dép. Hérault), Vielmur (Dép. Hérault), Saint Mamert (Dép. Gard).

M. Eocän, Bartonien: Oroel-Otura (Prov. Granada), Yebra-Solas, Pozos del Yeso de Oviedo, Castillo de Viacamp. — Molasse de Castelnaudary: Combelasse (Dép. Tarn), Fransoumas (Dép. Tarn), Frézouls bas (Dép. Tarn), Lagayrandié (Dép. Tarn), La Fédarié (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Montgey (Dép. Tarn), Ricard (Dép. Tarn), Saint Clément (Dép. Tarn), Saint Julien-du-Puy (Dép. Tarn), Saïx (Dép. Tarn).
?O. Eocän, Ludien: ?Souvignargues (Dép. Gard).

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius leymeriei (Deshayes).

*1863 Planorbis Leymerii, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 739, tab. XLVI, fig. 1—4.
1866 Planorbis Leymerii, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 155.
1868 Planorbis Leymeriei, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 255.
1868 Planorbis Leymerii, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 775, 776.
1872 Planorbis pseudammonius var. Leymeriei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 226, tab. XIII, fig. 11—11a.
1873 Planorbis Leymeriei, Bayan et Douvillé, (73a) Carte géol. dét. France. Séries paléontologiques. Bassin parisien. Terrain tertiaire. Tab. I, fig. 1a, b.
1874 Planorbis Leymerii, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé et Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. Feuille de Châteaudun, p. 2.
1874 Planorbis Leymeriei, Potier, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 66. Feuille de Provins, p. 4.
1875 Planorbis Leymerii, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 189.
1883 Planorbis Leymeriei, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
1884 Planorbis pseudoammonius var. Leymeriei, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 37, tab. II, fig. 13.
1885 Planorbis Leymeriei, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 42.
1886 Planorbis Leymeriei, Meunier, (86a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CIII, p. 1033.
1886 Planorbis pseudammonius var. Leymeriei, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 221.
1890 Planorbis pseudammonius var. Leymeriei, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch .in Basel IX, p. 188.
1890 Planorbis (Menetus) Leymeriei, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 11.
1892 Planorbis pseudoammonius var. Leymeriei, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIV, p. 502.
1893 Planorbis Leymeriei, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 16—.
1894 Planorbis Leymeriei?, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.
1895 Planorbis pseudammonius, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686 ff.
1895 Planorbis cf. pseudammonis var. Leymeriei, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 135. Textfig.

1897 Planorbis pseudammonius var. leymeriei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1899 Planorbis pseudo-ammonius var. Leymeriei, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 1, p. 10, tab. 1, fig. 6—6b.
1904 Planorbis pseudoammonius var. Leymeriei, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 588.
1905 Planorbis pseudoammonius, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 20.
1906 Planorbis Leymeriei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1520.
1908 Planorbis Leymeriei, Dollfus, (08c) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 22.
1908 Planorbis Leymeriei, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 83.
1909 Planorbis Leymeriei, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. du Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 19.
1910 Planorbis Leymeriei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 120.
1912 Planorbis Leymeriei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Provins: Morencez (Dép. Eure-et-Loire), Saint-Parres b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Eparmailles b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Avize b. Epernay (Dép. Marne), Richebourg (Dép. Seine-et-Oise), Longpont (Dép. Aisne), ?Cuques (Dép. Hérault), ?Navacelles b. Alais (Dép. Gard).

M. Eocän, Bartonien: Roncáschichten: Colle Battaja b. Bolca (Prov. Vicenza).

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius mamertensis (Roman).

*1904 *Planorbis mamertensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 563, 596, 604, Textfig. 12, tab. XX, fig. 2—3.
1905 Planorbis mamertensis, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel. (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2
1905 Planorbis pseudoammonius var. mamertensis, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 22.
1910 Planorbis mamertensis, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes XXXVIII, p. (16).
1910 Planorbis mamertensis, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 905.
1911 Planorbis mamertensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1544.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Saint Mamert (Dép. Gard).

Planorbina (Planorbina) pseudoammonius pseudorotundata (Mathéron).

*1843 Planorbis pseudorotundatus, Mathéron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 213, tab. XXV, fig. 28—29.
1848 Planorbis pseudorotundatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.

1849 Planorbis pseudorotundatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Planorbis pseudorotundatus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, III, p. 228.
1850 Planorbis pseudorotundatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1851 Planorbis ammonitiformis, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et particulièrement sur les terrains d'eau douce des environs de Montpellier, p. 46 (non Serres!).
1851 Planorbis rotundatus, Taupenot, (51a) Etudes sur les terrains en général et particulièrement sur les terrains d'eau douce des environs de Montpellier, p. 46, 127 (non Poiret, nec Brongniart!)
1851 Planorbis pseudorotundatus, Taupenot, (51a) Etudes sur les terrais en général et particulièrement sur les terrains d'eau douce des environs de Montpellier, p. 47.
1855 Planorbis pseudo-rotundatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.
1861 Planorbis pseudorotundatus, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
1862 Planorbis pseudorotundatus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21), (34), (35), (41), (45), (51), (55), ff.
1862 Planorbis pseudorotundatus, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 16, 17, 18.
1868 Planorbis pseudorotundatus, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 764.
1868 Planorbis pseudorotundatus, Matheron, (68b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 888.
1872 Planorbis pseudammonius, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 220, 226 (part!).
1873 Planorbis Pseudo-rotundatus, Leymerie, (73b) Revue Sc. nat. II, p. 221.
1878 Panorbis pseudorotundatus, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France XV, Tab. O—I, fig. 12a—g.
1879 Planorbis pseudorotundatus, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 163.
1879 Planorbis pseudorotundatus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 687.
1883 Planorbis pseudorotundatus, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
1883 Planorbis subrotundatus, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 20.
1884 Planorbis pseudorotundatus, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 37.
1884 Planorbis cf. pseudorotundatus, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 577, 596, 624.
1885 Planorbis pseudorotundatus, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII. (1884), p. 235.
1889 Planorbis pseudorotundatus, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2.
1890 Planorbis pseudo-rotundatus, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 76.
1893 Planorbis pseudorotundatus, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 35, p. 296.
1894 Planorbis pseudorotundatus, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique I, p. 89, Textfig.

1896 Planorbis pseudorotundatus, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 718, 721.

1897 Planorbis pseudorotundatus, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. Blatt III.

1898 Planorbis pseudo-rotundatus, Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 183 (74).

1898 Planorbis pseudo-rotundatus, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 167.

1899 Planorbis pseudorotundatus, Bresson, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 514 (46), 515 (47).

1899 Planorbis pseudo-ammonius var. pseudo-rotundatus, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I. Sc., Méd. Fasc. I, p. 12, tab. I, fig. 11—12a.

1900 Planorbis pseudorotundatus, Bresson, (00a) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1900, p. 159.

1900 Planorbis pseudorotundatus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1900 Planorbis pseudo-rotundatus, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.

1901 Planorbis pseudo-rotundatus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 3.

1901 Planorbis pseudo-rotundatus, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900. p. 63 (47).

1902 Planorbis pseudo-rotundatus, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 4.

1903 Planorbis pseudorotundatus, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc. Méd. Fasc. 11, p. 206, 208, 210, 214.

1904 Planorbis pseudoammonius var. pseudorotundatus, Roman. (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 587, 588.

1905 Planorbis pseudoammonius var. pseudorotundatus, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 21.

1906 Planorbis pseudo-rotundatus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2326.

1906 Planorbis pseudorotundatus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1523.

1911 Planorbis pseudo-ammonius var. pseudo-rotundatus, Haug. (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1542, 1544.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire de Montaiguet: Montaiguet b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Carcassonne (Dép. Aude), Coustage (Dép. Aude), Valmaillargues (Dép. Hérault), Vallemagne (Dép. Hérault), La Bastide des Jourdans (Dép. Vaucluse), Brenon (Dép. Var).

Planorbina (Planorbina) rillyensis (Bayan).

o1863 Planorbis Boissyi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 741, tab. XLV, fig. 20—21 (non Potiez et Michaud! 1838!).

*1870 Planorbis Rillyensis, Bayan, (70b) Etudes dans la collection de l'ecole des Mines sur les fossiles nouveaux ou mal connus I. p. 4.

1871 Planorbis Boissyi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 143, tab. VI, fig. 10—10b (non Potiez et Michaud!).

1881 Planorbis Boissyi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 609 (non Potiez et Michaud!).

1889 Planorbis (Menetus) Rillyensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.

1891 Planorbis (Menetus) Roissyi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Planorbis (Menetus) rillyensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Planorbis Rillyensis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.

1903 Planorbis Roissyi, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 568.

1905 Planorbis rillyensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.

1906 Planorbis Rillyensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1910 Planorbis rillyensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

1911 Planorbis Roissyi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.

1911 Planorbis Royssii, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 208.

1912 Planorbis Rillyensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

1912 Planorbis Roissyi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: U. Eocän, Thanétien: Calcaire de Rilly: Rilly-la-Montagne b. Reims.

Planorbina (Planorbina) similis (Férussac).

o1809 Planorbe arrondi, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 433, tab. XXVII, fig. 19—20.

o1810 Planorbis rotundatus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 370, tab. XXII, fig. 4 (non Poiret, 1801!).

*1814 Planorbis Similis, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des Mollusques vivants sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 19 (61).

1818 Planorbis rotundatus, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique ... LXXXVII, p. 163— (non Poiret!).

1822 Planorbis rotundatus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 7—8 (non Poiret!):

1823 Planorbis rotundatus, Bertrand-Roux, (23a) Description géol. des environs du Puy-en-Velay et particulièrement du bassin au milieu duquel cette ville est située, p. 82— (non Poiret!).

1824 Planorbis rotundatus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 83, tab. IX, fig. 7—8 (non Poiret!).

1826 Planorbis rotundatus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 231 (non Poiret!).

1829 Planorbis rotundatus, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 202, 207 (non Poiret!).

1829 Planorbis rotundatus, Murchison and Lyell, (29a) The Edinburg New Philos. Journ. VII, p. 291 (non Poiret!).

1829 Planorbis rotundatus, J. de C. Sowerby in Murchison and Lyell, (29a) The Edinburg New Philos. Journ. VII, p. 297 (non Poiret!).

1831 Planorbis rotundatus, de La Beche, (31a) A geological Manual, p. 237, 242 (non Poiret!).

1831 Planorbis rotundatus, Deshayes, (31a) Description de Coquilles caractéristiques des Terrains, p. 148, tab. I, fig. 9 (non Poiret!)

1832 Planorbis rotundatus, de La Beche, (32a) Handbuch d. Geognosie, p. 273 (non Poiret!).

1832 Planorbis rotundatus, H. von Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe, p. 398 (non Poiret!).

1832 Planorbis rotundatus, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques III, p. 778 (non Poiret!).

1834 Planorbis rotundatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens. p. 505 (non Poiret!).

1834 Planorbis rotundatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528 (non Poiret!).

1836 Planorbis rotundatus, Ch. d'Orbigny, Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 162 (non Poiret!).

1837 Planorbis rotundatus, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zoologie. Cl. V, p. 1— (non Poiret!).

1838 Planorbis rotundatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 276, 348 (non Poiret!).

1838 Planorbis rotundatus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 394 (non Poiret!).

1839 Planorbis rotundatus, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 204 (non Poiret!).

1843 Planorbis rotundatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 197, 219, 236 (non Poiret!).

1843 Planorbis rotundatus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156 (non Poiret!).

1845 Planorbis rotundatus, d'Archiac et de Verneuil, (45a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, p. 336 (non Poiret!).

1846 Planorbis rotundatus, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 77— (non Poiret!).

1846 Planorbis rotundatus, K. C. von Leonhard, (46a) Lehrbuch d. Geognosie und Geologie. 2. A., p. 311, 337, 341 (non Poiret!).

1846 Planorbis rotundatus, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247 (non Poiret!).

1846 Planorbis rotundata, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. I, p. 365 (non Poiret!).

1847 Planorbis rotundatus, Delbos, (47a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, 2, p. 270 (non Poiret!).

1847 Planorbis rotundatus, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 503, 597 (non Poiret!).

1847 Planorbis rotundatus, Prestwich, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 354 (non Poiret!).

1847 Planorbis rotundatus, Spratt, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 66— (non Poiret!).

1847 Planorbis platystoma, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.

1847 Planorbis rotundatus, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118 (non Poiret!).

1848 Planorbis rotundatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989 (non Poiret!).

1848 Planorbis rotundatus, Raulin, (48a) Recueil des Actes Acad. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux V, p. 338 (non Poiret!).

1849 Planorbis rotundatus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845, II, 2, p. 664, 692 (non Poiret!).

1849 Planorbis rotundatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491 (non Poiret!).

1851 Planorbis pseudoammonius, Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogth. Baden, p. 94 (part! non Schlotheim!).

1851 Planorbis rotundatus Wright, (51a) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 438 (non Poiret!).

1852 Planorbis rotundatus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II. p. 100, tab. XV, fig. 4a—c (non Poiret!).

1852 Planorbis platystoma, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.), Pt. II, p. 103, tab. XV, fig. 2a—d.

1853 Planorbis rotundatus? de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 60 (non Poiret!).

1854 Planorbis platystoma, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. p. 269.

1854 Planorbis rotundatus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 269 (non Poiret!).

1855 Planorbis rotundatus, Hébert, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1312 (non Poiret!).

1855 Planorbis rotundatus, Ch. d. Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts et à l'Agriculture ... 2e éd. p. 163 (non Poiret!).

1855 Planorbis rotundatus, Parran, (55a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. VIII, p. 332 (non Poiret!).

1855 Planorbis rotundatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 35 (non Poiret!).

1855 Planorbis platystoma, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.

1856 Planorbis rotundatus, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 47, 67, ff., 82, 88 ff. (non Poiret!).

1856 Planorbis rotundatus, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 47, 67 ff., 82, 88 ff. (non Poiret!).

1856 Planorbis rotundatus, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie, p. 230, 236 (non Poiret!).

1856 Planorbis rotundatus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385 (non Poiret!).

1857 Planorbis rotundatus, Prestwich, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 107 (non Poiret!).

1857 Planorbis rotundatus, J. B. Greppin, (57a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweiz. Gesellsch. f. Naturwissensch. XV, p. 10 (non Poiret!).

1860 Planorbis rotundatus, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801 ff. (non Poiret!).

1860 Planorbis rotundatus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p 359 (non Poiret!).

1861 Planorbis rotundatus, Goubert, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 445 (non Poiret!).

1861 Planorbis rotundatus, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 124— (non Poiret!).

1862 Planorbis platystoma, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wiht. Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 64, 66, 70, 89, 96, 134.

1862 Planorbis rotundatus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 64, 70, 89, 134 (non Poiret!).

1862 Planorbis rotundatus, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XIX, p. 457 (non Poiret!).

1862 Planorbis rotundatus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (27), (36), (87), (91), (96) (non Poiret!).

1862 Planorbis rotundatus, Sandberger, (62a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XVIII, 1, p. 331 (non Poiret!).

1863 Planorbis rotundatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 739, tab. XLVII. fig. 1—5 (non Poiret!).

1866 Planorbis rotundatus, Leymerie, Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 679 (non Poiret!).

1866 Planorbis platystoma, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1866 Planorbis rotundatus, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III (non Poiret!).

1867 Planorbis rotundatus, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 4, 17, 19, 38 (non Poiret!).

?1867 Planorbis discus, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 17, 20 (non Edwards!).

1867 Planorbis rotundatus, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse, p. 118, 123, 124 (non Poiret!).

?1867 Planorbis euomphalus, Ogérien, (67a) Histoire Naturelle du Jura et des départements voisins I, 2, p. 476, Textfig. 56 (non Sowerby!).

1868 Planorbis corneus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 261 (non Linné!).

1868 Planorbis cornu, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 288 (non Brongniart!).

1868 Planorbis rotundatus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 288 (non Poiret!).

1869 Planorbis rotundatus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 114 (non Poiret!).

1869 Planorbis rotundatus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1068— (non Poiret!).

1870 Planorbis rotundatus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159 (non Poiret!).

?1870 Planorbis discus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII. p. 159 (non Edwards!).

?1870 Planorbis rotundatus, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388 (non Poiret!).

1872 Planorbis rotundatus, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III. 3, p. 44, 80, 163 (non Poiret!).

1872 Planorbis platystoma, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 80.

1872 Planorbis goniobasis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 249.

1873 Planorbis (Menetus) goniobasis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 272, tab. XV, fig. 21—21b.

1873 Planorbis platystoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconcylien d. Vorwelt, p. 276, tab. XV, fig. 26—26c.

1874 Planorbis rotundatus, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. Feuille d'Evreux, p. 2 (non Poiret!).

1875 Planorbis rotundatus, Cortazar, (75a) Boletin de la Comision del Mapa geologico de Espana XII, p. 197, 212, 213, 214 (non Poiret!).

1875 Planorbis rotundatus, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 209, 223, 291, Textfig. 76 (non Poiret!).

1876 Planorbis rotundatus, Dumas, (75a) Statistique géol., minéral., metallurgique et paléontol. du département du Gard II, p. 539 (non Poiret!).

1876 Planorbis rotundatus. Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 537— (non Poiret!).

1877 Planorbis filholi, Bourguignat in Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 513.

1877 Planorbis rotundatus, Cortazar, (77a) Mem. de la Comision del Mapa geol. de España. Descripcion fisica, geol. y agrológ. de la prov. de Valladolid, p. 115, tab. I, fig. 5 (non Poiret!).

1878 Planorbis rotundatus, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 263 (non Poiret!).

1878 Planorbis rotundatus, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie-Geognosie II, 2, p. 1164 (non Poiret!).

1879 Planorbis rotundatus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84 (non Poiret!).

1879 Planorbis platystoma, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1879 Planorbis rotundata, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., 656, 682 (non Poiret!).

1880 Planorbis rotundatus, Guillier, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 78. Feuille de Nogent-le-Retrou, p. 1 (non Poiret!).

1880 Planorbis rotundatus, Guillier, (80b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 93. Feuille du Mans, p. 2 (non Poiret!).

1880 Planorbis rotundatus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162 (non Poiret!).

1880 Menetus (Planorbis) goniobasis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1880 Planorbis platystoma, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1880 Planorbis rotundatus, Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims, p. 2 (non Poiret!).

1881 Planorbis rotundatus, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session, Reims 1880, p. 617, 618 (non Poiret!).

1881 Planorbis rotundatus, Maureta y Thos y Codina, (81a) Descr. fisica, geol. y minera de la prov. de Barcelona. — Mem. de la Comision del Mapa geol. de España. p. 352 (non Poiret!).

1883 Planorbis rotundatus, Tawney and Keeping, (83a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXIX, p. 571 (non Poiret!).

1884 Planorbis cf. goniobasis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78, 143.
?1884 Planorbis rotundatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597 (non Poiret!).
1884 Planorbis goniobasis, Kilian. (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736
1884 Planorbis rotundatus, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 737 (non Poiret!).
1884 Planorbis rotundatus, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201 (non Poiret!).
1884 Planorbis rotundatus, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 626 (non Poiret!).
1885 Planorbis rotundatus, Cortazar, (85a) Boletin de la Comision de Mapa geol. de España XII, p. 182, 184 (non Poiret!).
1885 Planorbis platystoma, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 631.
1885 Planorbis rotundatus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625, 630, 632 (non Poiret!).
1885 Planorbis goniobasis, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. (43).
1885 Planorbis rotundatus, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard, (1885), p. (45), (46), (47) (non Poiret!).
?1885 Planorbis rotundatus, Rolland, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 143. Feuille de Poitiers, p. 1 (non Poiret!).
?1885 Planorbis solidus, Rolland, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 143. Feuille de Poitiers, p. 2 (non Thomae!).
1885 Planorbis rotundatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. 1, Vol. II, p. 302— (non Poiret!)
1886 Planorbis rotundatus, Fritel, (86a) Fossiles charactéristiques des terrains sédimentaires ... III, tab. IV, fig. 37—38 (non Poiret!).
1887 Planorbis rotundatus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 378, Textfig. 191e (non Poiret!).
?1887 Planorbis solidus, Rolland, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 132. Feuille de Châtellerault, p. 2 (non Thomae!).
1888 Planorbis goniobasis, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. 3. Berlin 1885. C. r. p. 143.
1888 Planorbis goniobasis, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 144, 160.
1888 Planorbis rotundatus, Kilian, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 107. Feuille de Tours, p. 3— (non Poiret!).
1888 Planorbis rotundatus, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171 (non Poiret!).
1889 Planorbis rotundatus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey. Engl. a. Wales), p. 294 (non Poiret!).
1889 Planorbis platystoma, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey Engl. a. Wales), p. 294.
1889 Planorbis (Menetus) goniobasis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 336.
1889 Planorbis rotundatus, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 89 (non Poiret!).
1889 Planorbis rotundatus, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII. p. 866 (non Poiret!).
1890 Planorbis cf. goniobasis, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. II, p. 106.

1890 Planorbis cf. platystoma, Gilléron, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, p. 497, 501.

1890 Planorbis (Menetus) rotundatus, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 8 (non Poiret!).

1891 Planorbis (Menetus) goniobasis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 30, 101.

1891 Planorbis goniobasis, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 282.

1891 Planorbis platystoma, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 283.

1891 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 23, p. 270 (24).

1891 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (91b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 32. Feuille de Beauvais, p. 2.

1891 Planorbis rotundatus, H. Thomas, (91b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 32. Feuille de Beauvais, p. 2 (non Poiret!).

1892 Planorbis goniobasis, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 12a—c.

1892 Planorbis goniobasis, B. Förster, (92a) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 29, tab. IV, fig. 12a—c.

1892 Planorbis rotundatus, Mallada, (92a) Boletin de la Com. del Mapa geol. de España XVIII, p. 223 (part!, non Poiret!)

?1893 Planorbis platystoma, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie 1893, p. 223, 229.

1893 Planorbis goniobasis, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 144, tab. VIII, fig. 12a—c.

1893 Planorbis platystoma, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, p. 156, tab. IX, fig. 4a—c.

1893 Planorbis rotundatus, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér 3, vol. XXI. C. r. des séances, p. LIX (non Poiret!).

1895 Planorbis rotundatus, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie, p. 511, Textfig. 262 D (non Poiret!).

1896 Planorbis rotundatus, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 182 (non Poiret!).

1897 Planorbis goniobasis, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 605.

1897 Planorbis cf. goniobasis, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. II, p. 429.

1897 Planorbis discus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, p. 430 (non Edwards!).

1897 Planorbis (Menetus) goniobasis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1897 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. 2e éd., p. 2.

1898 Planorbis goniobasis, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon, p. 185.

1898 Planorbis goniobasis, Janet, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 237, (173).

1898 Planorbis rotundatus, Janet, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 237 (173) (non Poiret!).

1898 Planorbis rotundus, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 110.
1899 Planorbis goniobasis, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r.ᵉ des collaborateurs pour 1898, p. 606 (138).
1899 Planorbis rotundatus, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 606 (138) (non Poiret!).
1899 Planorbis rotundatus, Janet, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII. p. 591 (non Poiret!).
1899 Planorbis rotundatus, Munier-Chalmas, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 593 (non Poiret!).
1899 Planorbis goniobasis, Munier-Chalmas, (99a) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1899, p. 138.
1900 Planorbis goniobasis, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
1900 Planorbis rotundatus, Janet, (00b) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France. VIIIb, p. 25 (non Poiret!).
1900 Planorbis goniobasis, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 227 (135).
1900 Planorbis goniobasis, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France, VIIIa, p. 4.
1900 Planorbis rotundatus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50 (non Poiret!).
1901 Planorbis (Menetus) goniobasis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.
1901 Planorbis platystoma, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.
1901 Planorbis goniobasis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 157—.
1901 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 32 (16).
1902 Planorbis goniobasis, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).
1902 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 366 (16).
1903 Planorbis rotundatus, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 227, Textfig. 302.
1903 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII. No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 527 (17).
1904 Planorbis goniobasis, Dollfus, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 656.
1905 Planorbis goniobasis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
1905 Planorbis rotundatus, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 37 (7) (non Poiret!).
1905 Planorbis goniobasis, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 37 (7).
1905 Planorbis platystoma, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 39 (9).

1905 Planorbis rotundatus, Rollier, (05a) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellsch. in Zürich L, p. 156 (non Poiret!).
1906 Planorbis goniobasis, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
1906 Planorbis goniobasis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13), 301 (23).
1906 Planorbis rotundatus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 300 (22) (non Poiret!).
1906 Planorbis goniobasis, Haug, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 685.
1906 Planorbis goniobasis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. p. 1536, 1538.
1906 Planorbis goniobasis, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 3.
1907 Planorbis goniobasis, Fritel, (07a) Le Naturaliste, XXIX, p. 249.
1908 Planorbis goniobasis, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
1909 Planorbis goniobasis, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 25, 26, 27, 28.
1909 Planorbis goniobasis, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 23.
1909 Planorbis rotundatus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 444 (66) (non Poiret!).
1909 Planorbis goniobasis, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 19.
1909 Planorbis goniobasis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists'Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.
1909 Planorbis goniobasis, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 168, 170.
1910 Planorbis goniobasis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 81.
1910 Planorbis goniobasis, Leriche, (10a) Annales Soc. géol. Nord. XXXIX, p. 110.
1910 Planorbis cf. platystoma, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. N. S. XXV, p. 52.
1911 Planorbis goniobasis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1438, 1440, 1533.
1911 Planorbis rotundatus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1448, 1452, 1460 (non Poiret!).
1911 Planorbis goniobasis, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 257.
1911 Planorbis rotundatus, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 101 (non Poiret!).
1912 Planorbis rotundatus, Jodot, (12b) C. r. somm. séances Bull. Soc. Géol. France. 1912. p. 87.
1912 Planorbis rotundatus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 351, 356, 393, Textfig. 171 (non Poiret!).
1912 Planorbis goniobasis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356, 393.
1913 Planorbis goniobasis, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 36.
1913 Planorbis goniobasis, Kayser, (13a) Lehrbuch d. Geologie II, 5. A., p. 590.

1915 Planorbis pseudammonius, Mühlberg, (15a) Geol. Karte d. Schweiz. Erläuterungen zur geol. Karte d. Hauensteingeb. (Waldenburg-Olten), p. 14 (non Schlotheim!).
1920 Planorbis goniobasis, Wenz, (20d) Geologie, p. 146.
1921 Planorbis goniobasis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 82.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp: Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Sagnolles-Frépillon (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Serans (Dép. Oise), Verneuil (Dép. Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire de Saint Ouen: Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Saint Saturnin (Dép. Sarthe), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Saint Ouen, Paris-Place de l'Europe, Paris-La Villette, Champigny-sur-Marne (Dép. Seine), Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Saint Germain-Laval (Dép. Seine-et-Marne), Lisy-sur-Ourcq (Dép. Seine-et-Marne), Montigny (Dép. Seine-et-Marne), Nantheuil-sur-Marne (Dép. Seine-et-Marne), Salins-Laval b. Province (Dép. Seine-et-Marne), Villiers Saint-George b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Avize (Dép. Marne), Cuis (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne), Ludes (Dép. Marne), Saran (Dép. Marne), Ducy (Dép. Oise), Bois de Morière (Dép. Oise), Plailly (Dép. Oise). — Cosne (Dép. Nièvre).

M.-O. Eocän, Priabonien: ?La Charrue b. Moutiers (Kt. Bern), Courroux b. Delsberg (Kt. Bern), Signal d'Orbe (Kt. Bern), Raitsche b. Delsberg (Kt. Bern), Ralligstöcke (Kt. Bern), Stammbach b. Mitteldiegten (Kt. Baselland).

O. Oligocän, Sannoisien: Hontoria (Prov. Valencia), Calamocha (Prov. Teruel), Alfambra (Prov. Teruel), Tarancon (Prov. Cuenca), Baucamerie (Dép. Gironde), Issigeac (Dép. Gironde), Lanquaris (Dép. Gironde), Peyrou (Dép. Gironde). — Calcaire de Brie: Champigné-Saint Hilaire-Ferrière (Dép. Maine-et-Loire), Bussière. — Phosphorites du Quercy, Perray-Vaucluse (Dép. Vaucluse), Pondres b. Sommières (Dép. Gard), Mor-Villars (Dép. Doubs) Châtenois (Dép. Doubs), Moutiers-Oberdorf (Kt. Bern). — Headon beds: Headon Hill (Wight), St. Helens (Wight), South-Yarmouth (Wight), Hordwell (Hampshire), Brokenhurst (Hants). — Bembridge beds: Bembridge (Wight), Binstead (Wight), Carys' Sconce (Wight), Colwell Bay (Wight), White Cliff (Wight). — Tongrien.: Boutersem (Belgien), Vieux-Jonc (Belgien). — Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Kötzingen (O.-Elsass), Nieder-Spechbach (O.-Elsass), Tagolsheim (O. Elsass).

?M. Oligocän, Rupélien: ?Hampstead beds: Hampstead. ?Petrolsand: ?Pechelbronn (U.-Elsass).

Planorbina (Planorbina) sparnacensis (Deshayes).

*1824 Planorbis sparnacensis, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 86, tab. X, fig. 6—7.
1826 Planorbis sparnacensis, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 232.
1832 Planorbis sparnacensis, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques III, p. 782.
1838 Planorbis sparnacensis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbrers VIII, p. 396.

1847 Planorbis Sparnacensis. Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 256, 597.
1848 Planorbis Sparnacensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis Sparnacensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis Sparnacensis. A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1855 Planorbis sparnacensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.
1863 Planorbis sparnacensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 746, tab. XLV, fig. 27—30.
1863 Planorbis campaniensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 747, tab. XLV, fig. 22.
1872 Planorbis sparnacensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 190, tab. IX, fig. 11—11a.
1873 Planorbis sparnacensis, Fuchs et Clérault, (73a) Carté géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons, p. 4.
1873 Planorbis sparnacensis, Hébert, (73a) Annales Sc. géol. IV, 4, p. 28.
1880 Planorbis sparnacensis, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394.
1881 Planorbis Sparnacensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 614.
1881 Planorbis campaniensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 614.
1883 Planorbis Sparnacensis, Cossmann, (83a) Journ. de Conchyliologie XXI, p. 167—.
1883 Planorbis Campaniensis, Cossmann, (83a) Journ. de Conchyliologie XXXI, p. 167—.
1884 Planorbis sparnacensis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.
1885 Planorbis sparnacensis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 302—.
1889 Planorbis (Menetus) sparnacensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.
1890 Planorbis (Menetus) sparnacensis, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 14.
1891 Planorbis (Menetus) sparnacensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc 1891, p. 101.
1895 Planorbis sparnacensis, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686—.
1897 Planorbis (Menetus) sparnacensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogéographie I, p. 143.
1898 Planorbis sparnacensis, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 165.
1899 Planorbis sparnacensis, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 96, 103.
1900 Planorbis Sparnacensis, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France, p. 8.
1905 Planorbis sparnacensis, Ghédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII. (1904), p. 473.

1906 Planorbis sparnacensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1906 Planorbis sparnacensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1496.
1908 Planorbis Sparnacensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.
1908 Planorbis sparnacensis, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907, I, p. 206.
1911 Planorbis sparnacensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1429, 1532.
1911 Planorbis sparnacensis, Laville, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 216.
1912 Planorbis sparnacensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 256.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne), Cuis b. Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne), Cuvilly (Dép. Oise), Mareuil-Lamotte (Dép. Oise), Muirancourt (Dép. Oise), Orvillers (Dép. Oise), Passel (Dép. Oise), Saint-Sauveur (Dép. Oise), Sermaize (Dép. Oise), Sorel (Dép. Oise), Pourcy (Dép. Marne).
O. Paleocän, U. Yprésien: Brasles (Dép. Aisne).

Planorbina (Planorbina) subcingulata (Matheron).

*1843 Planorbis subcingulatus, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 212, tab. XXXV, fig. 26—27.
1848 Planorbis subcingulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis subcingulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Planorbis subcingulatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1855 Planorbis subcingulatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 35.
1861 Planorbis subcingulatus, Matheron, (61a) in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
1862 Planorbis subcingulatus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21).
1868 Planorbis subcingulatus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 417.
1871 Planorbis subcingulatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 117, tab. VI, fig. 4—4a.
1884 Planorbis subcingulatus, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.
1885 Planorbis subcingulatus, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 40.
1891 Planorbis (Anisus) subcingulatus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Planorbis sbucingulatus, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686.
1897 Planorbis subcingulatus, Bresson, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 351 (77).

1898 Planorbis subcingulatus, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 165.
1900 Planorbis subcingulatus, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France. XIIa, p. 3.
1900 Planorbis subcingulatus, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France. XXa, p. 52.
1901 Planorbis subcingulatus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 3.
1901 Planorbis subcingulatus, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 61 (45).
1903 Planorbis subcingulatus, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 11, p. 181, 185.
1904 Planorbis subcingulatus, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 583.
1906 Planorbis subcingulatus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1499.
1907 Planorbis subcingulatus, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 453.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Calcaire de Langesse: Langesse (Dép. Bouches-du-Rhône), Coustouge b. Narbonne (Dép. Aude), Rabet (Dép. Aude), Vallée de la Roubine (Dép. Aude).

Planorbina (Planorbina) subovata (Deshayes).

*1824 Planorbis subovatus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 85, tab. IX, fig. 19—21.
1826 Planorbis subovatus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 232.
1834 Planorbis subovatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.
1838 Planorbis subovatus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 396.
1843 Planorbis subovatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2. p. 303, 397.
1847 Planorbis subovatus, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 528, 597.
1848 Planorbis subovatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis subovatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis subovatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1852 Planorbis subovatus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271.
1855 Planorbis subovatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 38.
1861 Planorbis subovatus, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Planorbis subovatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 742.
1872 Planorbis (Helisoma) subovatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 167, 191, tab. IX, fig. 12—12b.

1880 Planorbis subovatus, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394.
1885 Planorbis subovatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 302—.
1889 Planorbis (Helisoma) subovatus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 338.
1881 Planorbis subovatus, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880. p. 608, 614.
1891 Planorbis (Helisoma) subovatus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Planorbis (Helisoma) subovatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Planorbis subovatus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.
1907 Planorbis subovatus, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.
1908 Planorbis subovatus, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907, p. 206.
1910 Planorbis subovatus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 42.
1912 Planorbis subovatus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Jonchéry (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Ressons (Dép. Aisne).

O. Paleocän, U. Yprésien: Brasles (Dép. Aisne).

Subgenus **Perrinilla** Hannibal 1912.[650])

Genotyp: Planorbina (Perrinilla) cordillerana (Hannibal).

Planorbina (Perrinilla) aequalis (White).

*1880 Planorbis aequalis, White, (80b) Smithsonian Misc. Coll. XXII, p. 159.
1881 Planorbis aequalis, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 133.
1883 Planorbis aequilis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, 1882, p. 448, tab. XXIX, fig. 8—10.
1885 Planorbis aequalis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337.
1895 Planorbis aequalis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Planorbis aequalis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 513.
1906 Planorbis aequalis, Cockerell, (06a) The Nautilus XIX, p. 101—.
1906 Planorbis aequalis, Cockerell, (06b) Bull. American Museum Nat. Hist. New York, XXII, p. 461—.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Green River beds: Henrys' Fork (S. Wyoming).

---

[650]) Proc. Malacological Soc. London X, p. 161.

Planorbina (Perrinilla) convoluta (Meek et Hayden).

*1857 Planorbis convolutus, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 120.
1857 Planorbis convolutus, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 278.
1861 Planorbis convolutus, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 431.
1867 Planorbis convolutus, Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
1876 Planorbis convolutus, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 536, tab. XLII, fig. 11—12.
1883 Planorbis convolutus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, p. 447, tab. XXVII, fig. 16.
1883 Planorbis convolutus, White, (83c) 12th Annual Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territ., p. 83.
1886 Planorbis convolutus, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 399 (11), 411 (23), tab. II, fig. 15.
1895 Planorbis aequalis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128. p. 80.

Vorkommen: Tritt bereits in den Laramie beds auf.
M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Evanston (Wyoming), Wales (Utah), Powder River (Montana).

Planorbina (Perrinilla) cordillerana (Hannibal).

*1912 Helisoma (Perrinilla) Cordillerana, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 161, tab. IV, fig. 34, VI, fig. 16.

Vorkommen: (?U.) Eocän: Truckee Lake beds: Nevada.
Bemerkungen: Vielleicht mit P. utahensis (Meek) identisch.

Planorbina (Perrinilla) leidyi (Meek et Hayden).

*1861 Planorbis Leidyi, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 175.
1861 Planorbis Leidyi, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 431.
1867 Planorbis Leidyi, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.
1876 Planorbis Leidyi, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 601, tab. XLV, fig. 3a—d.
1877 Planorbis leidyi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1883 Planorbis leidyi, White, Report U. S. Geol. Survey III, p. 448, tab. XXXII, fig. 19—21.
1909 Planorbis leidyi, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrates I, p. 820, Textfig. 1206 w, x.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds: Head of White River (Dakota).

Planorbina (Perrinilla) pabloana (Cooper).

*1894 Planorbis Pabloanus, Cooper, (94a) Proc. Californian Acad. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 169, tab. XIV, fig. 9.
1912 Helisoma (Perrinilla) Pabloana, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 161.

Vorkommen: Miocän: Contracosta Lake beds (California).

Planorbina (Perrinilla) utahensis utahensis (Meek).

*1861 Planorbis Utahensis, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII. p. 314.
1867 Planorbis Utahensis, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, 6, No. 200, p. 10.
1875 Planorbis Utahensis, White, (75a) Report upon U. S. Geogr. Surveys west of the One Hundreth Meridian IV, 1, Paleont. p. 209, tab. XXI, fig. 8a.
1876 Planorbis spectabilis var. Utahensis, Meek, (76b) in Simpson, (76a) Report of the Exploration across the Great Basin of the Territory of Utah . . . p. 365, tab. V, fig. 8a—c.
1877 Planorbis spectabilis var. Utahensis, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the Fortieth Parallel IV, 1, p. 190, tab. XVII, fig. 14—14c.
1877 Planorbis utahensis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.
1883 Planorbis utahensis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, 1882, p. 447, tab. XXIX, fig. 4—6.
1885 Planorbis spectabilis var. utahensis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337, 338.
1885 Planorbis utahensis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 338.
1895 Planorbis utahensis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Planorbis spectabilis var. utahensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 154.
1905 Planorbis utahensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 515.
1909 Planorbis utahensis, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils, Invertebrates I, p. 819, Textfig. 1206 m—o.
1912 Planorbis utahensis, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 233.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hams' Fork b. Fort Bridger (Wyoming), Pine Mountain (Utah). Castle Valley (Utah), Washakie beds (Wyoming).

Bemerkung: ?Bereits Wasatch und Green River beds!

Planorbina (Perrinilla) utahensis spectabilis (Meek).

*1861 Planorbis spectabilis, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 314.
1867 Planorbis spectabilis, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, 6, No. 200, p. 10.
1876 Planorbis spectabilis, Meek, (76b) in Simpson (76a) Report of the Exploration across the Great Basin of the Territory of Utah . . . p. 366, tab. V, fig. 7a—d.
1877 Planorbis spectabilis, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the Fortieth Parallel IV, 1, p. 189, tab. XVII, fig. 13—13f.
1883 Planorbis utahensis, var. spectabilis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, 1882, p. 447, tab. XXIX, fig. 4—6.
1885 Planorbis spectabilis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII. p. 337.
1895 Planorbis spectabilis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Planorbis spectabilis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 514.

1905 Planorbis utahensis spectabilis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 514.

1909 Planorbis utahensis var. spectabilis, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils, Invertebrates I, p. 819, Text-fig. 1206. p.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hams' Fork b. Fort Bridger (Wyoming), Henrys' Fork (Wyoming).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Planorbina**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Planorbina																	
planoconvexa	—																
rillyensis	—																
subovata	—	—	—														
incerta		—															
laevigata		—															
subcingulata		—															
sparnacensis		—	—														
paciacensis				—													
pseudoammonius pseudoammonius				—													
pseudoammonius angigyra				—													
pseudoammonius pseudorotundatus				—													
pseudoammonius castrensis				—	—												
pseudoammonius leymeriei				—	—												
pseudoammonius mamertensis					—												
euomphalus					—	—	—										
similis					—	—	—	-?									
discus							—	—									

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Planorbina

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Perrinilla																	
convoluta	>—	—															
aequalis			—														
utahensis utahensis			?	—													
utahensis spectabilis				—													
cordillerana				-?-													
leidyi									—								
pabloana											.....	-?-	.....				

Genus **Helisoma** Swainson 1840.[651])

Genotyp: H. bicarinata (Sowerby).
Syn.: Taphius H. et A. Adams, 1855.[652])

Subgenus **Pierosoma** Dall 1905.[653])

Genotyp: H. (Pierosoma) trivolvis (Say).

Helisoma (Pierosoma) conanti (Dall).

*1890 Planorbis Conanti, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 20, tab. X, fig. 1—1a.
1903 Planorbis Conanti, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.
1905 Planorbis conanti, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 513.
1909 Planorbis conanti, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrates I, p. 820, Textfig. 1207a—b.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Caloosahatchie beds: Caloosahatchie River (Florida), Shell Creek (Florida).

Helisoma (Pierosoma) disstoni (Dall).

*1890 Planorbis Disstoni, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 21, tab. X, fig. 2—2a.

---

651) A Treatise on Malacology; or the natural classification of Shells and Shell Fish., p. 337.
652) The genera of Recent Mollusca II, p. 262.
653) Alaska vol. XIII, Land- and Fresh Water Mollusca. p. 81.

1903 Planorbis Disstoni, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.

1905 Planorbis disstoni, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 514.

1909 Planorbis disstoni, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 820, Textfig. 1207c—d.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Caloosahatchie beds: Caloosahatchie River (Florida), Shell Creek (Florida).

Helisoma (Pierosoma) ophis (Dall).

*1913 Planorbis ophis, Dall, (13a) Proc. U. S. Nat. Mus. XLVI, p. 236, tab. XXI, fig. 3—4.

Vorkommen: Pliocän: Alexandria (Louisiana).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Helisoma

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Pierosoma																	
conanti															—		
disstoni															—		
ophis															......	-?-	

Genus **Planorbis** Müller 1774.[654])

Genotyp: Planorbis planorbis (Linné).

Syn.: Anisus, Fitzinger, 1833 (non Studer, 1820!).[655])
Tropidiscus Stein, 1850.[656])
Trophidiscus H. et A. Adams, 1855.[657])
Gyrorbis Moquin-Tandon, 1885 (non Fitzinger, 1833!)[658])
Diplodiscus, Westerlund, 1897.[659])
Tropodiscus Surbeck, 1899.[660])

---

[654]) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succintcta historia II, p. 152.

[655]) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben, p. 111.

[656]) Die lebenden Schnecken und Muscheln Berlins, p. 76.

[657]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 263.

[658]) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France, p. 423, 428.

[659]) Act. Soc. Fauna Fennica XIII, p. 113.

[660]) Rev. Suisse de Zool. VI, p. 435.

Planorbis amblytropis, Sandberger.

*1874 Planorbis (Anisus) amblytropis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 450, tab. XX, fig. 27—27b.

1893 Planorbis amblytropis, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 148, tab. VIII. fig. 16a—c.

1910 Planorbis (Anisus) amblytropis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 66, 104.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: U. Rugulosa = Ramondi-schichten: Recollaine b. Delsberg (Kt. Bern).

Planorbis anceps Sacco.

*1884 Planorbis (Anisus) anceps, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 347, tab. VIII, fig. 4a—b.

1886 Planorbis (Anisus) anceps, Sacco, (86a) Mém. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Sér. 2, vol. XXXVII, p. 184 (16).

1886 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 68.

1887 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 162.

1889 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87 (29).

1890 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 288, No. 4467.

1897 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Planorbis (Tropidiscus) anceps, Sacco, (95a) I. Molluschi dei tereni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 84, tab. VI, fig. 56.

1906 Tropidiscus anceps, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Planorbis carinatus Müller.

(*1774 Planorbis carinatus, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilum historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 157.)

1875 Planorbis (Anisus) carinatus var., Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 713, tab. XXVII, fig. 9—9b.

1887 Planorbis carinatus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320—.

1897 Planorbis carinatus, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 12.

1900 Planorbis carinatus, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 360.

1914 Planorbis carinatus, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands, p. 107.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).

O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Krischanowka b. Odessa.

Planorbis fischeri Wenz.

o1866 Planorbis submarginatus, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure, Description physique de cette contrée IV, p. 337, tab. VI, fig. 11 (non Müller!).

*1919 Planorbis fischeri, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 74.

Vorkommen: Pliocän, ?Pontien: Téfénu-Kémar (Lycien), Kérélu-Yaluzlar (Phrygien).

Planorbis lignitarum Michelotti.

*1861 Planorbis lignatarum, Michelotti, (61a) Naturkundige Verhandl. van de Hollandsche Maatschappij d. Wetenschappen te Haarlem II Verz, deel XV, p. 82.

1887 Planorbis lignitarum, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 161.

1889 Planorbis sp., Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 72 (14).

1890 Planorbis (?) lignitarum, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Géol. Italiana IX, p. 288, No. 4473.

1897 Planorbis (?Tropidiscus) lignitarum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 84, tab. VI, fig. 57.

1900 Ancylus (?Tropidiscus) lignitarum, Rovereto, (00a) Atti R. Università di Genova XV, p. 190.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Bagnasco di Mondovi (Prov. Cuneo), Cadibona (Prov. Cuneo), Nucetto (Prov. Cuneo), Roccaforte-Mondovi (Prov. Cuneo), Vilaforte b. Mondovi (Prov. Cuneo).

Planorbis planorbis planorbis (Linné).

(*1758 Helix planorbis, Linné, Systema Naturae ed X, p. 160.)

1834 Planorbis carinatus, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. VII, p. 275.

1842 Planorbis marginatus, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Nat. Hist. IX, p. 462.

1843 Planorbis complanatus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.

1848 Planorbis complanatus, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca (Palaeontogr. Soc.) I, p. 9, tab. I, fig. 10.

1854 Planorbis complanatus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 268.

1855 Planorbis Prevostinus, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 54 (non Brongniart!).

1855 Planorbis lens, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 57 (non Brongniart!).

?1860 Planorbis umbilicatus, Rolle, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLI, p. 28, tab. II, fig. 2.

1862 Planorbis carinatus, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 80.

1869 Planorbis complanatus, A. Bell, (69a) The Geol. Magazine VI, p. 41.

1871 Planorbis complanatus, A. Bell, (71a) The Geol. Magazine VIII, p. 452.

1871 Planorbis complanatus, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.

1872 Planorbis complanatus, R. and A. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, 1870/71, p. 215.
1873 Planorbis submarginatus, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 58.
1875 Planorbis carinatus var., Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 713 (part!).
1876 Planorbis submarginatus, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31.
1876 Planorbis submarginatus, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1877 Planorbis subangulatus, P. Fischer, (77b) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. I, 2, p. 49.
1877 Planorbis submarginatus, Michaud, (77a) Description des fossiles terestres et d'eau douce des marnes à lignites de Hauterives 3, p. 25.
1879 Planorbis submarginatus, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 69.
1880 Planorbis umbilicatus, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 95.
1881 Planorbis submarginatus, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 22.
1884 Planorbis complanatus, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
1889 Planorbis umbilicatus, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 567.
1889 Planorbis submarginatus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1890 Planorbis complanatus, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. Geol. Survey United Kingdom, p. 107, 229.
1892 Planorbis, submarginatus, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session 1891, Marseille II, p. 410.
1893 Planorbis marginatus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 256, tab. IX, fig. 94—95.
1893 Planorbis submarginatus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 75.
1893 Planorbis submarginatus, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.
1896 Planorbis submarginatus, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII. p. 125.
1897 Planorbis submarginatus, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1898 Planorbis complanatus, Cerulli-Irelli, (98a) Bollett. Soc. Geol. Italiana XVII, p. 88.
1898 Planorbis submarginatus, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 2.
1899 Planorbis marginatus, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacol. Soc. London III, p. 197.
1901 Planorbis marginatus, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 183.
1901 Planorbis umbilicatus Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 158.
1902 Planorbis umbilicatus, Boistel, (02a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 4, vol. I, p. 659.

1907 Planorbis (Anisus) submarginatus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
1907 Planorbis marginatus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 35.
1911 Planorbis submarginatus, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910. p. 103 (63).
1911 Planorbis praecursor, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 402 (non Cossmann, 1883!).
1914 Planorbis marginatus, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands, p. 107, 112.
1914 Planorbis praecursor, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontogr. Soc.), p. 33 (non Cossmann!).
1915 Planorbis (Tropidiscus) marginatus, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, p. 212.
1916 Planorbis submarginatus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391.
1919 Planorbis submarginatus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl., p. 204—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Ambronay (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Péages-de-Pérouges (Dép. Ain), Heyrieu (Dép. Isère). — Modena. — **Levantin:** Paludinenschichten: Nagybecskerek (Kom. Torontal), Rhodos.

O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk), Hollesley (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Coltishall (Norfolk), Norwich (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Pallembara-Marcellina. — Kharoubi b. Oran. — ?Hundsdorf b. Schönstein (Steiermark).

O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Val d'Elsa (Toscana).

Planorbis planorbis antilibanensis Blanckenhorn.

*1897 Planorbis (Tropidiscus) umbilicatus var. Antilibanensis, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 139, tab. IX, fig. 15, tab. X, fig. 32—35.

Vorkommen: **?O. Pliocän:** Antilibanon (Syrien).

Planorbis skhiadicus Bukowski.

*1895 Planorbis (Tropidiscus) Skhiadicus, von Bukowski, (93a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, (1895), p. 22, 63, tab. VIII, fig. 6.
1898 Planorbis Skhiadicus, von Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLVIII, p. 612.
1902 Planorbis (Tropidiscus) Skhiadicus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 186—.

Vorkommen: **M. Pliocän: Levantin:** Paludinenschichten: Skhiadi (Rhodos).

Planorbis transylvanicus Neumayr.

1874 Planorbis sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 136.

1874 Planorbis sp., Brusina. (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanošti i umjetnošti XXVII, p. 102.

*1875 Planorbis transylvanicus, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 427, tab. XVII, fig. 16.

1875 Planorbis transylvanicus, Herbich, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 407.

1877 Planorbis transylvanicus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 682.

1878 Planorbis transylvanicus, von Hantken, (78a) Die Kohlenflöze und der Kohlenbergbau in den Ländern der ungarischen Krone, p. 347.

1878 Planorbis transsylvanicus, Herbich, (78a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anstalt V, p. 290, 293.

1884 Planorbis cf. transylvanicus, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oester.-Ung. u. d. Orients III, p. 170.

1886 Planorbis transylvanicus, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 139.

1886 Planorbis transsylvanicus, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterreich-Ungarns u. d. Orients IV, p. 39.

1887 Planorbis transsylvanicus, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 139.

1888 Planorbis transsylvanicus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens, p. 61.

1890 Planorbis cf. transylvanicus, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskago naravoslovnoga Družtva V, p. 156, tab. VI, fig. 7.

1892 Planorbis cf. transylvanicus, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anstalt X, p. 40.

1895 Planorbis transsylvanicus, Lörenthey, (95c) Ertesitö az Erdélyi Museumegylet orvos-természettudomanyi szak. XVIII, 2, p. 244, 246.

1898 Planorbis transsylvanicus, von Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLVIII, p. 612.

1898 Planorbis transylvanicus, Sinzow, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXII, 1, p. 157, 184.

1899 Planorbis transsylvanicus, Schlosser, (99a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIII, p. 69.

1900 Planorbis transsylvanicus, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II, p. 214.

1904 Planorbis transylvanicus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 121.

1911 Planorbis transylvanicus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1670, 1682.

1916 Planorbis transsylvanicus, Halaváts und Schréter, (16a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Fehértemplom, Szászkabánya und Omohdova, p. 44.

1916 Planorbis transsylvanicus, Wachner, (16a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. 1915, p. 278.

Vorkommen: U. Pliocän, Ob. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak b. Agram (Kroatien), Vrabče b. Agram (Kroatien), Baroth-Köpecz (Kom. Haromszeg), Nikolincz (Kom. Krasso-Szörény), Urmös-Agostonfalva (Kom. Ob.-Weissenburg).

M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Čapla b. Podwin (Slavonien), Malino (Slavonien), Repušnića (Slavonien), Vargyas (Siebenbürgen), Nussbach (Siebenbürgen).

Planorbis transylvanicus doricus Bukowski.

*1895 Planorbis (Tropidiscus) transsylvanicus var. dorica, von Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math. Nat. Cl. LXIII, p. 21, 63, tab. VIII, fig. 4—5.

1902 Planorbis (Tropidiscus) transsylvanicus var. dorica, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 186—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Arnitha-Skhíadi (Rhodos)

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Planorbis**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
lignitarum									—								
amblytropis									—								
transylvanicus															—	—	
fischeri															-?-		
skhiadicus																—	
transylvanicus doricus																—	
carinatus																—	→
planorbis planorbis																—	→
anceps																	—
planorbis antilibanensis																	—

Genus **Spiralina** Martens 1899.[661])

Genotyp: Spiralina vortex (Linné!).

Syn.: Planorbis Agassiz 1837[661a]) (part!).
Spirorbis Swainson 1840[661b]) (non Daudin, 1800!).
GyrorbisMoquin-Tandon, 1858[661c]) (non Fitzinger 1833!).
Diplodiscus Westerlund 1897[661d]) (part! non Diesing 1835!).
Wüstia Honigmann 1909[661e]) (part!).

---

661) Biologia Centrali-Americana. Land- and Freshwater Mollusca, p. 395.

661a) In Charpentier, Fauna helvetica 2, p. 21.

661b) A treatise on Malacology; or the natural classification of Shells and Shell Fish., p. 337.

661c) Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 428.

661d) Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, p. 115.

661e) Zeitschr. für Naturwissensch. 81, p. 296.

Spiralina vortex (Linné).

(°1758 Helix vortex, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 772.)
1886 Planorbis vortex, Lorié, (86a) Archives du Musée Teyler. Sér. 2, vol. II, p. 209, 231.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.): Gorkum ⊻ 120 m (Niederlande).

Genus **Paraspira** Dall 1905.[662])

Genotyp: Paraspira rotundata (Poiret).
Syn.: Planorbis Agassiz, 1837[663] (part!).
Spirorbis Swainson, 1840[664]) (non Daudin, 1800!).
Gyrorbis Mörch, 1864[665]) (non Fitzinger, 1833!).
Anisus Fitzinger, 1837[666]) (non Studer, 1820!).

Subgenus **Paraspira** Dall 1905.[662])

Paraspira (Paraspira) angulata (Clessin).

*1877 Planorbis (Gyrorbis) angulatus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 40.
1885 Planorbis (Gyrorbis) angulatus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 91, tab. VII, fig. 5.
1894 Planorbis (Gyrorbis) angulatus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.
1901 Planorbis (Gyrorbis) angulatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1912 Planorbis (Gyrorbis) angulatus, Clessin, (12a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

? Paraspira (Paraspira) cirrus (White).

*1879 Planorbis cirrus, White, (79a) 11th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1877, p. 251.
1883 Planorbis cirratus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. 1882, p. 448, tab. XXIX, fig. 7.
1883 Planorbis cirratus, White, (88b) 12th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1878, p. 44, tab. XIX, fig. 5a—c.
1885 Planorbis cirratus, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII. p. 337.
1895 Planorbis cirratus, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Planorbis cirratus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 513.
1906 Planorbis cirratus, Cockerell, (06a) The Nautilus XIX, p. 101—.

---

[662]) Alaska XIII Land and Fresh Water Mollusk. p. 82.
[663]) In Charpentier, Fauna helvetica 2, p. 21.
[664]) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish., p. 337.
[665]) Vidensk. Meddel. Kjöb. f. 1863, p. 313.
[666]) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben, p. 111.

1909 Planorbis cirratus, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils I, p. 819, Textfig. 1206q—s.

1920 Planorbis cirrus, Henderson, (20a) The Nautilus XXXIII, p. 118.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Green River beds: Table Rock Station (Wyoming).

Paraspira (Paraspira) depressissima (Sacco).

*1886 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Sér. 2. vol. XXXVII, p. 184 (16), tab. I, fig. 2a—b.

1886 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 68.

1887 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacol. Italiana XII (1886), p. 163.

1889 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87 (29).

1890 Planorbis (Gyraulus) depressissimus, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana, IX, p. 288, No. 4469.

1897 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Planorbis (Gyrorbis) depressissimus, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 85. tab. VI, fig. 58.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Paraspira (Paraspira) dupuyana (Noulet).

*1854 Planorbis Dupuyanus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 101.

1854 Planorbis Rousianus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 103.

1856 Planorbis Dupuyanus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1856 Planorbis Rousianus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 395.

1867 Planorbis Dupuyanus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 230.

1867 Planorbis Rousianus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, p. 231.

1868 Planorbis Dupuyanus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.

1868 Planorbis Rousianus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.

1868 Planorbis Dupuyanus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 163.

1868 Planorbis Rousianus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, 2e éd. p. 231.

1870 Planorbis Dupuyanus, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.

1870 Planorbis Rousianus, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers, I, p. 71.

1874 Planorbis Dupuyanus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 542, tab. XXVIII, fig. 22.

1881 Planorbis Dupuyanus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 131, tab. VII, fig. 225—228.

1881 Planorbis Rousianus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 132, tab. VII, fig. 229—232.

1881 Planorbis leptogyrus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 133, tab. VII, fig. 241—244.

1881 Planorbis omalus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 134, tab. VII, fig. 237—240.

1881 Planorbis gyreligmus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 135, tab. VII, fig. 233—236.

1881 Planorbis campaneus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 137.

1898 Planorbis Dupuyanus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.

1898 Planorbis rousianus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.

1898 Planorbis leptogyrus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.

1898 Planorbis omalus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et argronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1898 Planorbis gyrelignus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1898 Planorbis campaneus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1900 Planorbis Dupuyanus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis Rousianus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Planorbis leptogyrus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis omalus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis gyrelignus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis Campaneus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Planorbis Dupuyanus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 39.

1906 Planorbis gyreligmus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382—.

1906 Planorbis omalus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382—.

1906 Planorbis dupuyanus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382.

1916 Planorbis (Gyrorbis) Dupuyi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 376, 391.

1916 Planorbis (Gyrorbis) Rouxi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 376, Textfig. 7, 391.

1916 Planorbis omalus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 390.

1916 Planorbis (Tropidiscus) omalus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 398.
1919 Planorbis Dupuyanus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 173—.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Paraspira (Paraspira) falsani (Locard).

*1888 Planorbis Falsani, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 16, 35, tab. II, fig. 6—7.
1893 Planorbis Falsani, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Trauvaux Publics), p. 76.
1907 Planorbis Falsani, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
1911 Planorbis Falsani, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Bas-Neyron (Dép. Ain), Sermenaz (Dép. Ain).

Paraspira gürichi (Andreae).

*1902 Planorbis (Gyrorbis) gürichi, Andreae, (02b) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 21, 27, Textfig. 10.
1904 Planorbis (Gyrorbis) gürichi, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Planorbis (Gyrorbis) gürichi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 252.
1913 Planorbis (Gyrorbis) Gürichi, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).
Bemerkung: Vielleicht mit P. angulata (Clessin) identisch.

Paraspira (Paraspira) hilgendorfi hilgendorfi (Fraas).

*1868 Planorbis Hilgendorfi, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 14.
1874 Planorbis (Gyrorbis) Hilgendorfi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 577, tab. XXVIII, fig. 19.
1880 Planorbis Hilgendorfi, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 36, 97.
1896 Planorbis Hilgendorfi, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 879—.
1896 Planorbis Hilgendorfi, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1901 Planorbis Hilgendorfi, Pallary, (01a) Mém. Soc. géol. France. Paléontologie IX, No. 22. p. 159—.
1907 Planorbis Hilgendorfi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 770—.
1911 Planorbis (Tropidiscus, Gyrorbis) Hilgendorfi, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVII, p. 513, 534, Textfig. 3, tab. VII, fig. 12.
1914 Tropidiscus, hilgendorfi, Wenz in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 327.

1917 Tropidiscus hilgendorfi, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 54.
1920 Gyrorbis hilgendorfi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 163.
1921 Gyrorbis hilgendorfi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173.
1921 Tropidiscus hilgendorfi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 186.
1921 Tropidiscus hilgendorfi, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
1922 Planorbis hilgendorfi, Wenz, (22e) Ber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 51.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Süsswasserhornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).
O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim a. Albuch (Württemberg).

Paraspira (Paraspira) hilgendorfi subcarinata (Gottschick).

*1920 Gyrorbis hilgendorfi subcarinatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 163.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten. Kleinizone: Steinheim a. Albuch (Württemberg).

Paraspira (Paraspira) karkaraënsis (Schlosser).

*1906 Planorbis (Gyrorbis) karkaraënsis, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 383, 402, ff., tab. X, fig. 22—25.
1916 Planorbis (Gyrorbis) karkaraënsis, Leuchs, (16a) Handbuch d. Regionalen Geologie V, 7, p. 25.

Vorkommen: **M.-O. Pliocän:** Hanhaischichten: Karkarà (Zentralasien).

Paraspira (Paraspira) mariae (Michaud).

*1862 Planorbis Mariae, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X. p. 80, tab. IV, fig. 14.
1875 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 712, tab. XXVII. fig. 7.
1877 Planorbis Mariae, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 40.
1879 Planorbis Mariae, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 244.
1882 Planorbis Mariae, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
?1883 Planorbis Mariae, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 11, 123.
?1884 Planorbis Mariae, Sinzow, (84a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, p. 13.
?1885 Planorbis Mariae, Andrussew, (85a) Zapiski novorossijkago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p 159.
1885 Planorbis Mariae, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII. p. 91—.
1888 Planorbis Mariae, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 78.

1889 Planorbis Mariae, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg., p. 2.
?1890 Planorbis Mariae, Andrussow, (90b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXVI, p. 333.
1893 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 75, 155, tab. VII, fig. 13, IX, fig. 14.
1894 Planorbis Mariae, Siderenko, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 370.
1898 Planorbis Mariae, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.
1898 Planorbis cf. Mariae, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon, p. 175.
1898 Planorbis Mariae, Michel-Lévy, Delafond et Collot, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 125. Feuille de Beaune. p. 2.
1900 Planorbis Mariae, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France. XIIa, p. 11.
1900 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 117, 124.
?1900 Planorbis cf. Mariae, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 357.
1901 Planorbis Mariae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159.
1902 Planorbis Mariae, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660.
?1902 Planorbis Mariae, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Sér. 2, vol. XXXIX, p. 455.
?1905 Planorbis Mariae, Andrussow, (05a) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XLIII, p. 290, 329, 333, 410.
1907 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. du Serv. géol. du Portugal, Mém. p. 20, tab. I, fig. 21—21b, p. 84.
1907 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 16, 27, 31, 32, 34, tab. I, fig. 9—10.
1907 Planorbis (Gyrorbis) Mariae, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 769, 790, tab. XVII, fig. 27—28.
1911 Planorbis Mariae, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1718.
1911 Planorbis cf. Mariae, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
1916 Planorbis Mariae, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 376—, 391.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Cartaxo (Portugal, Prov. Santarem), Casaes de Valle d'Obidos b. Rio Maior (Portugal, Prov. Santarem), Concud (Prov. Teruel), Cueva Rubbia bei Perales (Prov. Teruel), Tarancón (Prov. Cuenea), Ratacoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Sainte Foy-les-Lyon (Dép. Rhône), Ambronay (Dép. Ain), Jurencieu b. Bugey (Dép. Ain), Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich), ?Südrussland, Odessa.

M. Pliocän, Plaisancien: Hauterive (Dép. Drôme), Pérouges (Dép. Ain), Bligny-sous-Beaune (Dép. Côte-d'Or), Bligny-sur-Ouche (Dép. Côte-d'Or).

Paraspira (Paraspira) matheroni (Fischer et Tournouër).

*1873 Planorbis Matheroni, Fischer et Tournouër in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés, p. 156, tab. XXI, fig. 3—5.

1873 Planorbis Matheroni, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse) Etude sur les Invertébrés, p. 106.

1877 Planorbis Matheroni, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639.

1881 Planorbis Matheroni, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 951, 1008.

1882 Planorbis Matheroni, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.

1893 Planorbis (Anisus) umbilicatus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 75, 123, 155, tab. VII, fig. 14—15, VIII, fig. 39, IX, fig. 15—16.

1893 Planorbis Matheroni, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195, 197.

1893 Planorbis Matheroni, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier, p. 2.

1895 Planorbis Matheroni, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 48, p. 300 (2).

1900 Planorbis Matheroni, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 8, 27.

1900 Planorbis (Anisus) Matheroni, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 116, 124, tab. I, fig. 19—25.

1901 Planorbis Matheroni, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159—.

1906 Planorbis Matheroni, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 385—, 402—.

1907 Planorbis (Anisus) Matheroni, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. du Serv. géol. du Portugal Mém. p. 21, 39, tab. I, fig. 22—22b.

1907 Planorbis (Anisus) Matheroni, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 15, tab. I, fig. 7—8, p. 27, 31, 32.

1907 Planorbis umbilicatus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32, 33, 34.

1907 Planorbis (Anisus) Matheroni, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 770, 790, tab. XVII, fig. 29—30.

1911 Planorbis Matheroni, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712, 1718.

1912 Planorbis Matheroni, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 82, 91.

1916 Planorbis Matheroni, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 390.

1920 Planorbis (Anisus), Matheroni, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 164—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Cartaxo (Portugal, Prov. Santarem), Theotomio (Portugal, Prov. Alemtejo), Cueva Rubbia b. Pereales (Prov. Teruel). — Süsswassermergel: Grand-Saint-Jean (Dép. Bouches-du-Rhône), Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône), Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Ravin du Vabre b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan

(Dép. Vaucluse), Montvendre (Dép. Drôme), Sainte Foy-les-Lyon (Dép. Rhône), Ambronay (Dép. Ain). — Süsswasserkalk: Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Pérouges (Dép. Ain), Treffort (Dép. Ain).

Paraspira (Paraspira) rotundata (Poiret).

(*1801 Planorbis rotundatus, Poiret, Coquilles fluviatiles et terrestres observées dans le département de l'Aisne, et aux environs de Paris, p. 93.)

1893 Planorbis rotundatus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux Publics), p. 255, tab. IX, fig. 92—93.

1897 Planorbis rotundatus, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijkago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 12.

1900 Planorbis rotundatus, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 360.

Vorkommen: **O. Pliocän-Diluv., Sicilien:** Saint Cosme (Dép. Saône-et-Loire), Krischanowka b. Odessa.

Paraspira (Paraspira) saddaritana (Pallary).

*1901 Planorbis (Gyraulus) saddaritanus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159, tab. II, fig. 10.

1907 Planorbis saddaritanus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Ain-el-Bey b. Constantine.

Paraspira (Paraspira) septemgyratiformis (Gottschick).

*1911 Planorbis (Gyrorbis) septemgyratiformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 514, 534, tab. VII, fig. 13.

1920 Planorbis (Gyrorbis) septemgyratiformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 165.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten, Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Paraspira (Paraspira) spirorbis (Linné).

(*1758 Helix spirorbis, Linné, Systema Naturae, ed. X, p. 770.)

1848 Planorbis spirorbis, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag-Mollusca I (Palaeontogr. Soc.), p. 9, tab. I, fig. 11.

1871 Planorbis spirorbis, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.

1872 Planorbis spirorbis, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.

1880 Planorbis cf. spirorbis, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 163.

1881 Planorbis spirorbis, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. (22).

1884 Planorbis spirorbis, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.

1886 Planorbis cf. spirorbis, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients IV, p. 39.

1890 Planorbis spirorbis, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. (Mem. Geol. Survey of the United Kingdom.) p. 107, 229.

1893 Planorbis spirorbis?, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 256, tab. IX, fig. 90—91.

1897 Planorbis (Gyrorbis) spirorbis, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 140.

1899 Planorbis spirorbis, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacol. Soc. London III, p. 197.

1907 Planorbis spirorbis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 35.

1914 Planorbis spirorbis, Blanckenhorn, (14b) Handb. d. Regionalen Geologie V, 4, p. 36.

1914 Planorbis spirorbis, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands, p. 112.

1914 Planorbis spirorbis, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontogr. Soc. 1913), p. 32.

1919 Planorbis (Gyrorbis) spirorbis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl., p. 173, tab. XII, fig. 6—6b.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Modena. — Levantin: Paludinenschichten: ?Malino (Slavonien), (?) Tschawdirhissar (Mysien).

O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk), Hollesley (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Norwich (Norfolk), Yarn-Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk).

O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Saint-Cosme (Dép. Saône-et-Loire).

Paraspira (Paraspira) thomasi (Pallary).

*1901 Planorbis (Gyrorbis) Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159, tab. II, fig. 11.

1907 Planorbis Thomasi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Ain-el-Bey b. Constantine.

Subgenus **Odontogyrorbis** Lörenthey 1906.[667])

Genotyp: Paraspira (Odontogyrorbis) kramberueri (Halaváts).

Paraspira (Odontogyrorbis) krambergeri (Halaváts).

*1903 Planorbis Krambergeri, Halaváts, (03a) Die Fauna d. pontischen Schichten i. d. Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 56, tab. III, fig. 3.

1904 Planorbis Krambergeri, Halaváts, (04a) Allgemeine und paläontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

---

[667]) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 121.

1906 Odontogyrorbis Krambergeri, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 121.

1908 Planorbis Krambergeri, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 117.

1911 Planorbis Krambergeri, Kormos, (11a) Ueber die Fauna d. Süsswasserkalkes vom Mencshély. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1. Pal. Anh. p. (6).

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Ő c s (Kom. Arad), Kenese (Kom. Veszprim), Nagyvazsony (Kom. Veszprim), Kozma (Kom. Féjer), Fonyód (Kom. Somogy).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Paraspira**

SPECIES	Paleocän			Eocän (Prabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Paraspira																	
?cirrus			—														
angulata													—				
dupuyana													—				
gürichi													—				
hilgendorfi hilgendorfi													—	—			
hilgendorfi subcarinata														—			
septemgyratiformis														—			
saddaritana															—		
thomasi															—		
mariae															—	—	
matheroni															—	—	
falsani																—	
karkaraënsis																...	...
spirorbis																—	→
depressissima																	—
rotundata																	→
Subg. Odontogyrorbis																	
krambergeri															—		

Genus **Gyraulus** Agassiz 1837.[668])

Genotyp: G. hispidus (Draparnaud) = albus (Müller).
Syn.: Planaria Brown, 1827[669]) (non Müller, 1776!).
Trochlea Haldeman, 1841[670]).
Nautilina Stein, 1850[671]) (part!).
Giraulus Moquin-Tandon, 1855.[672])
Gyrulus, Gray, 1857.[673])

Subgenus **Gyraulus** Agassiz 1837.[668])

Bemerkung: Die Zahl der aufgenommenen, besonders der jungtertiären Arten ist bei weitem zu gross. Eine gründliche Durcharbeitung der pontischen Formen vor allem dürfte zur Einziehung einer grossen Zahl dieser „Arten" führen, die sich um den Formenkreis des G. trochiformis applanatus-declivis-kleini gruppieren. Da es jedoch dazu eines umfangreichen Vergleichsmaterials bedarf, wie es mir z. Zt. nicht vorliegt, muss ich einstweilen darauf verzichten und mich darauf beschränken, die beschriebenen „Arten" zu registrieren.

Gyraulus (Gyraulus) acuticarinatus (Dunker).

*1853 Planorbis acuticarinatus, Dunker, (53a) Ueber die in der Braunkohlenformation von Grossalmerode in neuerer Zeit entdeckten Süsswasser-Mollusken. — Progr. Höh. Gewerbeschule Cassel, 1853, p. 7.
1854 Planorbis acuticarinatus, Dunker, (54a) Studien des Göttinger Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 273.
1855 Planorbis acuticarinatus, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26.
1864 Planorbis acuticarinatus, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.
1870 Planorbis acuticarinatus, Speyer, (70a) Palaeontographica XIX, p. 163, tab. XVIII, fig. 3—4.
1873 Planorbis acuticarinatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 319.
1882 Planorbis acuticarinatus, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel, p. 9.
1884 Planorbis acuticarinatus, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain, p. 8, 13, 15.
1885 Planorbis acuticarinatus, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 110, 115, 117.
1886 Planorbis acuticarinatus, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode, p. 25.
1893 Planorbis acuticarinatus, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol. de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles), 1893, p. 222.
1922 Gyraulus acuticarinatus, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 23.

---

[668]) In Charpentier, Fauna helvética 2, p. 21.
[669]) Illustrations of recent Conchology of Great Britain and Ireland, Tab. 51, fig. 48, 49.
[670]) The American Journ. of Sci. XLII, p. 216.
[671]) Die lebenden Schnecken und Muscheln Berlins, p. 80.
[672]) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France II, p. 423.
[673]) In Turton, A. Manual of the Land and Fresh Water Shells of the British Islands. 2nd ed., p. 234.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: U. Hessischer Melanienton: Grossalmerode (Hessen-Nassau).

M. Oligocän, Rupélien: O. Hessischer Melanienton: Leidenhofen (Prov. Hessen-Nassau), Ziegenhain (Prov. Hessen-Nassau), Dannerod (Prov. Oberhessen). — ?Boutersem (Belgien).

Gyraulus (Gyraulus) albertanus (Clessin).

*1877 Planorbis Albertanus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 40.

1885 Planorbis (Dilatata) Albertanus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 92, tab. VII, fig. 1.

1894 Planorbis (Dilatata) Albertanus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 36.

1901 Planorbis Albertanus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1906 Planorbis albertanus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 388—.

1907 Planorbis Albertinus, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 70.

1912 Planorbis Albertanus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.

1914 Gyraulus albertanus, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 57—, 65—.

1916 Planorbis (Gyraulus) albertanus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 101, Textfig. 4.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Hohenmemmingen (Württemberg), Mundingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Gyraulus (Gyraulus) albus (Müller).

(*1774 Planorbis albus, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium Historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta Historia II, p. 184.)

1853 Planorbis albus, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het vervaardingen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 119 (17).

1866 Planorbis albus, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée IV, p. 338.

1886 Planorbis (Gyraulus) albus, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (34).

1889 Planorbis (Gyraulus) albus, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87 (29).

1890 Planorbis (Gyraulus) albus, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4471.

1887 Planorbis (Gyraulus) albus, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 163.

1893 Planorbis (Gyraulus) albus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 155, tab. IX, fig. 17—18.

1897 Planorbis (Gyraulus) albus, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 58.

1897 Planorbis albus, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoipytatelej XXI, 2, p. 12.

1900 Planorbis albus, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta, vol. 79, p. 360.
1907 Planorbis (Gyraulus) albus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.

Vorkommen: ?U. Pliocän: Afioum-Karahissar-Baschuranköi (Phrygien), Karaman-Boylar (Cilicien).
M. Pliocän, Plaisancien: Bligny-sur-Ouche (Dép. Côte-d'Or).
O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).
O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Gorinchem (Niederl.) ↧ 120 m. Krischanowka b. Odessa.

Gyraulus (Gyraulus) cf. albus (Müller).

1886 Planorbis cf. albus, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients IV, p. 39.
1915 Planorbis (Gyraulus) albus, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, p. 212.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Čaplagraben (Slavonien), Kovaćevac (Slavonien), Malino (Slavonien), Nagybecskerek (Kom. Torontal).

Gyraulus (Gyraulus) alienus (Rolle).

*1862 Planorbis alienus, Rolle, (62a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLIV, p. 210, tab. I, fig. 6—7.
1894 Planorbis alienus, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 123, 141, 145.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Arpàd (Kom. Baranya), Hidasd (Kom. Baranya), Nagy-Mányok (Kom. Tolna), Szegzard (Kom. Tolna).

Gyraulus (Gyraulus) bakonicus (Halaváts).

*1903 Planorbis bakonicus, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 55, tab. III, fig. 2.
1904 Planorbis bakonicus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 117.
1906 Planorbis (Gyrorbis) bakonicus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 112, tab. III, fig. 14.
1906 Planorbis bakonicus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 296, 297.
1908 Planorbis (Gyraulus) bakonicus, Vitàlis, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704, 705, 710, 711.
1909 Planorbis (Gyraulus) bakonicus, Vitàlis, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 467.
1911 Planorbis bakonicus, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshély. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Pal. Anh. p. 6.
1912 Planorbis cf. bakonicus, Horusitzky, (12a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1909, p. 196.
1915 Planorbis cf. bakonicus, Horusitzky, (15b) Erläuterung zur agrogeol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Nagyszombat, p. 25.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Nagyvàzsoni (Kom. Veszprim), Öcs (Kom. Arad), Fonyod, Tab (Kom. Somogy), Erd (Kom. Féjer), Féherpart b. Tihanj (Kom. Zala), Nagy-Svabhegy b. Budapest, Kaplàt, Csenede b. Kaplàt.

Gyraulus (Gyraulus) biangulatus (Edwards).

*1852 Planorbis biangulatus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 108, tab. XV, fig. 13a—d.

1854 Planorbis biangulatus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 268.

1855 Planorbis biangulatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.

1862 Planorbis biangulatus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 133.

1879 Planorbis biangulatus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Planorbis biangularis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Planorbis biangulatus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey. Engl. a. Wales.) p. 293.

1891 Planorbis biangulatus, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum, p. 281.

1901 Planorbis biangulatus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: O. Headon beds: Hordwell (Wight), Colwell Bay (Wight), Mead End.

Gyraulus (Gyraulus) bigueti (Fontannes).

*1881 Planorbis Bigueti, Fontannes, (81b) Annales Soc. agricult., Hist. nat. et arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 951, 1008, tab. I, fig. 15.

1882 Planorbis Bigueti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.

1893 Planorbis Bigueti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 55.

1893 Planorbis Bigueti, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.

1895 Planorbis Bigueti, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 721, tab. XXIV, fig. 7—7a.

1896 Planorbis Bigueti, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 140.

1898 Planorbis Bigueti, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.

1898 Planorbis Bigueti, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn, Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence, p. 2.

1900 Planorbis Bigueti, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 117, 124, tab. I, fig. 3—4.

1902 Planorbis Bigueti, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 659, 669, 676.

1907 Planorbis Bigueti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Ravin du Vabre b. Cucuron (Dép. Vaucluse), La Croix-Rousse (Dép. Rhône), Montvendre (Dép. Drôme), Ambronay (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieu b. Bugey (Dép. Ain), ?Sermenaz (Dép. Ain).

Gyraulus (Gyraulus) blažkai (Klika).

*1891 Planorbis blažkai, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 110, Textfig. 108.

1891 Planorbis blazkai, O. Boettger,(91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 229.

1911 Planorbis Blažkai, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1917 Planorbis blazkai, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Gyraulus (Gyraulus) brlići (Brusina).

*1897 Planorbis Brlići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akad. znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. III, fig. 13—15.

1902 Planorbis Brlići, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 273—.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Kravarsko (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) brusinai (Lörenthey).

1894 Planorbis Brusinai, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 95.

*1895 Planorbis Brusinae, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 257, tab. VIII, fig. 9—10.

1902 Planorbis Brusinai, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 23—25.

1903 Planorbis Brusinai, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 57.

1904 Planorbis Brusinai, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 117.

1906 Planorbis Brusinai, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 116.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Kurd (Kom. Uj-Kurd), Köttse (Kom. Somogy).

Gyraulus (Gyraulus) calamensis (Dareste de la Chavanne).

*1910 Planorbis calamensis, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma, p. 187, 201, 304, tab. VII, fig. 4a—g.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Oued Touta b. Guelma (Alger).

Gyraulus (Gyraulus) chaenostomus (Brusina).

*1902 Planorbis chaenostomus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 4—6.

1904 Planorbis chaenostomus, Halaváts, (04a) Allgemeine und Palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 117.

1906 Planorbis chaenostomus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 117.

1907 Planorbis chaenostomus, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 70.

1921 Gyraulus chaenostomus, Wenz, (21a) Senckenbergiana III, p. 76.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich), Kup (Kom. Veszprim), Fonyod (Kom. Somogy), Tab (Kom. Somogy).

Gyraulus (Gyraulus) clathratus (Brusina).

*1884 Planorbis clathratus, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 131, 171, 186, tab. XXX, fig. 29.

1897 Planorbis clathratus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. II, fig. 33—36.

1892 Planorbis clathratus, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

1902 Planorbis clathratus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 22.

1904 Planorbis clathratus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pont. Stufe Ungarns. p. 118.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Černomerek b. Agram (Kroatien), Okrugljak b. Agram (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) conivens (Eichwald).

*1830 Planorbis conivens, Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien, p. 217.

1834 Planorbis connivens, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527.

1848 Planorbis connivens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 987.

1849 Planorbis connivens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1853 Planorbis conivens, Eichwald, (53a) Lethaea rossica. Vol. III, p. 298, tab. XI, fig. 7a—d.

1902 Planorbis conivens, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago S. Petersburgskago Mineralogičescago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 527.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Brikow (Volhynien), Kuncza (Volhynien).
O. Miocän, Sarmatien: Kremeneewice (Volhynien).

Gyraulus (Gyraulus) constans (Brusina).

1874 Planorbis varians, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 136 (non Fuchs!).
*1884 Planorbis constans, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontol. Oesterr.-Ung. u. d. Orients III, 4, p. 130, 169, tab. XXX, fig. 27.
1892 Planorbis constans, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1893 Planorbis constans, Brusina, (93b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 376.
1894 Planorbis constans, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 124, 141.
1896 Planorbis constans, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 118.
1897 Planorbis constans, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akad. znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. II, fig. 26—28.
1902 Planorbis constans, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 317.
1904 Planorbis constans, Halaváts, (04a) Allgemeine und paläontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 118.
1911 Planorbis inconstans, Pavlovič, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. (14)—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Dubovac b. Karlstadt (Kroatien), Okrugljak b. Agram (Kroatien), Nagy-Manyok (Kom. Tolna), Szegzard (Kom. Tolna), Beocsin (Syrmien).

Gyraulus (Gyraulus) cordatus (Sandberger).

*1863 Planorbis cordatus, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens, p. 394, tab. XXXV, fig. 21—21d.
1865 Planorbis cordatus, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1865, p. 208.
1870 Planorbis cordatus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299.
1873 Planorbis cordatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 343.
1874 Planorbis cordatus, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 68.
1875 Planorbis cordatus, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 70.
1877 Planorbis cordatus, O. Boettger, (77d) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein geol. Ver. 3. F., XVI, p. 252.
1883 Planorbis cordatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 93, 98.
1884 Planorbis cordatus, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124—.
1884 Planorbis cordatus, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524, 526.
1901 Planorbis cordatus, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 105, 111, 118.
1903 Planorbis cordatus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., 1903, p. 39.
1905 Planorbis cordatus, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 39 (9).
1906 Planorbis cordatus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Planorbis (Menetus) spretus, Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191 (non Noulet!).

1907 Planorbis (Menetus) spretus, Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. kön. Preuss. Acad. d. Wissensch. 1907, p. 21, tab. fig. 14a—d. (non Noulet!).

1908 Planorbis (Menetus) spretus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495 (non Noulet!).

1908 Planorbis (Menetus) spretus, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

1911 Planorbis cordatus, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 41, 43.

1910 Planorbis cordatus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 53.

1912 Planorbis cordatus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 447.

1912 Gyraulus cordatus, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1912 Gyraulus spretus, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90 (non Noulet!).

1912 Gyraulus cordatus, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 171, tab. IV, fig. 11—11c.

1912 Gyraulus spretus, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 171 (non Noulet!).

1913 Planorbis cordatus, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 35.

1914 Planorbis cordatus, Wenz, (14b) Geolog. Rundschau V, p. 331.

1914 Gyraulus cordatus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 130.

1915 Planorbis cordatus, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (215).

1915 Planorbis spretus, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (215) (non Noulet!).

1917 Planorbis cordatus, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, p. 163.

1921 Gyraulus cordatus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 127, 134.

1921 Gyraulus cordatus, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Weilheim im Ries (Bayern).

M. Oligocän, Rupélien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen). — Offenbach a. M.-Hafen.

O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte Saint Martin b. Etampes (Dép. Seine-et-Oise). — Ramondischichten: Amerbach im Ries (Bayern). — Cyrenenmergel: Alzey (Rheinhessen), Hackenheim (Rheinhessen), Horweiler (Rheinhessen), Schwabenheim (Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M.-Osthafen, Offenbach a. M.-Hafen.

Gyraulus (Gyraulus) courpoilensis courpoilensis (Carez).

*1880 Planorbis Courpoilensis, Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 476.

1906 Planorbis Courpoilensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).

1909 Planorbis courpoilensis, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 35.
1909 Planorbis courpoilensis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.
1912 Planorbis courpoilensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Gypse: Essommes b. Château-Thierry (Dép. Aisne), Pantin (Dép. Seine).

Gyraulus (Gyraulus) courpoilensis ceratoides (Fontannes).

*1884 Planorbis courpoilensis var. ceratoides, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 46, tab. VI, fig. 20—23.
1888 Planorbis cf. Courpoilensis, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 144, 160.
1892 Planorbis cf. Courpoilensis var., B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 16.
1892 Planorbis cf. Corpoilensis var., B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 29, tab. VI, fig. 16.
1908 Planorbis cf. Courpoilensis, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Schichten mit Mel. albigensis: Barjac (Dép. Gard), Laval-Saint Roman (Dép. Gard), Saint Jean de Maréjols (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard), Tagolsheim (Oberelsass).

Gyraulus (Gyraulus) dalmaticus (Brusina).

*1884 Planorbis dalmaticus, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 47, 56.
1893 Planorbis dalmaticus Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 42.
1897 Planorbis dalmaticus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 6, tab. II, fig. 17—25.
1907 Planorbis dalmaticus, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti 169, p. 212 (18).
1909 Planorbis dalmatinus, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien, p. 144.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Melanopsismergel: Trnovača b. Sinj (Dalmatien), Miočić (Dalmatien).

Gyraulus (Gyraulus) deflexus (Sandberger).

*1859 Valvata deflexa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 86, tab. VI, fig. 11—11b.
1874 Planorbis pompholicodes, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 493, tab. XXV, fig. 11—11c.
1874 Planorbis crassilabris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 493, tab. XXV, fig. 12—12c.
1880 Valvata deflexa, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden, p. 26.
1881 Planorbis pompholicodes, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1009—.

1883 Valvata deflexa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 144.
1883 Planorbis pompholicodes, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.
1883 Planorbis crassilabris, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.
1884 Planorbis pompholicodes, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Planorbis crassilabris, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1885 Planorbis pompholicodes, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 93—.
1885 Planorbis crassilabris, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 93—.
1893 Planorbis pompholicodes, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 55—.
1893 Planorbis crassilabris, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, p. 157, tab. IX, fig. 5.
1900 Planorbis pompholicodes, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 118.
1901 Planorbis pompholicodes, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1901 Planorbis crassilabris, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1908 Planorbis crassilabris, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 154.
1911 Planorbis crassilabris, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIV, p. 72.
1912 Planorbis pompholicodes, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 491.
1912 Planorbis crassilabris, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 490.
1912 Planorbis crassilabris, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 195.
1914 Gyraulus pompholicodes, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, p. 56, tab. I, fig. 11a—c.
[illegible] aulus pompholicodes, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176.
[illegible] Gyraulus pompholicodes, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 130.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Wiesbaden, Mainz, Budenheim b. Mainz. — Braunkohlenton: Theobaldshof b. Tann i. d. Rhön. — Francastel b. Sainte Croix (Waadt).

Gyraulus (Gyraulus) depressus (Nyst).

1824 Planorbis subangulatus, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 87, tab. IX, fig. 14—15 (non Lamarck!).
1826 Planorbis subangulatus, Defrance in Dictionnaire (04a) univ. des sc. nat. publ. sous la direction de prof. du Mus. XLI, p. 232 (non Lamarck!).
*1845 Planorbis depressus, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers Acad. Sci. et Belles-Lettres Bruxelles XVII, p. 471, tab. XXXVIII, fig. 19a—c.

1848 Planorbis depressus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis lens, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197 (non Sowerby!).
1849 Planorbis depressus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis subangulatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411 (non Lamarck!).
1852 Planorbis depressus, Lyell, (52a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VIII, 1, p. 316.
1852 Planorbis depressus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
1853 Planorbis depressus, Dunker, (53a) Ueber die in der Braunkohlenform. von Gross-Almerode in neuerer Zeit entdeckten Süsswasser-Mollusken (Progr. höh. Gewerbeschule Cassel 1853), p. 6.
1853 Planorbis depressus, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie, p. 585.
1854 Planorbis depressus, Dunker, (54a) Studien d. Göttinger Vereins bergmänn. Freunde VI, p. 272.
1855 Planorbis depressus, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26.
1855 Planorbis depressus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1863 Planorbis depressus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 743.
1864 Planorbis depressus, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.
1868 Planorbis depressus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 272.
1868 Planorbis depressus, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique, p. 410.
1870 Planorbis ?depressus, Speyer, (70a) Palaeontographica XIX, p. 164, tab. XVIII, fig. 5a—c.
1873 Planorbis depressus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 319, tab. XX, fig. 15—15c.
1874 Planorbis depressus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 393.
1879 Planorbis depressus, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXVIII, p. 180.
1880 Planorbis depressus, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. 2e éd. p. 463.
1881 Planorbis depressus, Mourlon, (81a) Géologie de la Belgique II, p. 194.
1882 Planorbis depressus, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel, p. 9.
1883 Planorbis depressus, Gosselet, (80a) Esquisse géol. du Nord de la France III, p. 332.
1884 Planorbis depressus, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 125.
1885 Planorbis depressus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. 2. Abt. II, p. 302—.
1886 Planorbis depressus, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode, p. 25.
1888 Planorbis depressus, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. III, Berlin, 1885. C. r. p. 167.

1888 Planorbis cf. depressus, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 166.

1888 Planorbis depressus, Lenck, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 21.

1891 Planorbis depressus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 35, 109.

1892 Planorbis depressus, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 249.

1892 Planorbis depressus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 51.

1894 Planorbis depressus, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 4.

1894 Planorbis depressus, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 674.

1902 Planorbis depressus, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 80, 81, 97, 156, 193, 221.

1902 Planorbis depressus, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, p. 1138—.

1903 Planorbis depressus, Blanckenhorn, (03a) Festschr. zur 75. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Cassel 1903. p. 82.

1906 Planorbis depressus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).

1909 Planorbis depressus, Beyschlag, (09a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 92. Blatt Besse, p. 11.

1909 Planorbis depressus, Bücking, (09a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 171. Blatt Kleinsassen, p. 24.

1909 Planorbis depressus, Bücking, (09c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 171. Blatt Gersfeld. p. 23.

1909 Planorbis depressus, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38, 52.

1909 Planorbis depressus, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 14, 15.

1909 Planorbis depressus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.

1910 Planorbis depressus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 291.

1911 Planorbis depressus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

1912 Planorbis depressus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.

1914 Planorbis depressus, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 40.

1916 Planorbis depressus, Bücking, (16a) Geologischer Führer durch die Rhön, p. 65.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire et meulières de Brie: Belleville b. Paris, Pantin (Dép. Seine), Romainville (Dép. Seine), Noissy-le-Grand (Dép. Seine-et-Oise), Cernay-la-Ville (Dép. Seine-et-Oise). — Saint Vincent l'Embron (Dép. Cantal). — U. Hessischer Melanienton: Grossalmerode (Hessen-Nassau), Nordshausen (Hessen-Nassau).

M. Oligocän, Rupélien: Saint Christophe-en-Halatte (Dép. Oise), Bergh (Belgien), Hénis (Belgien), Kleyn Spauwen (Belgien). Looz (Belgien). — O. Hessischer Melanienton: Mardorf (Hessen-Nassau), Sieblos i. d. Rhön.

Gyraulus (Gyraulus) dimitrovići (Brusina).

*1902 Planorbis Dimitrovići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossillium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 26.

1904 Planorbis Dimitrovici, Halaváts, (04a) Allgemeine und Palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 118.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markuševec (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) discoideus (Pavlović).

*1903 Planorbis discoideus, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 181, tab. V, fig. 14—17.

1911 Planorbis discoideus, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 601, tab. III, fig. 14—17.

Vorkommen: **M. Pliocän, U. Levantin:** Paludinenschichten: Orahovac b. Metohia (Serbien).

Gyraulus (Gyraulus) došeni (Brusina).

*1902 Planorbis Došeni, Brusina, (02a) Iconographia Molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. p. tab. IV, fig. 30—32.

1904 Planorbis Došeni, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 118.

1907 Planorbis cf. Došeni, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 70.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markuševec (Kroatien), ?Leobersdorf (Niederösterreich).

Gyraulus (Gyraulus) douvillei (Saporta).

*1889 Planorbis Douvillei, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX. No. 3, p. 37, 38, 42, Textfig. 5a.

Vorkommen: **?O. Oligocän, Chattien:** Aix-en-Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint-Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Venelles (Dép. Bouches-du-Rhône).

Gyraulus (Gyraulus) dubius (Gorjanović-Kramberger).

*1890 Planorbis dubius, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 156, tab. VI, fig. 6.

1904 Planorbis dubius, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 118.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Vrabče b. Agram (Kroatien).

? Gyraulus (Gyraulus) elegans (Edwards).

*1852 Planorbis elegans, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontographical Soc. Pt. II, p. 107, tab. XV, fig. 12a—d.

1854 Planorbis elegans, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 268.

1855 Planorbis elegans, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1856 Planorbis elegans, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 88.
1862 Planorbis elegans, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10), p. 64, 133.
1862 Planorbis elegans, Sandberger, (62a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XVIII, 1, p. 331.
1866 Planorbis elegans, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
1872 Planorbis elegans, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 163, 293.
1973 Planorbis elegans, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 275, tab. XV, fig. 24—24c.
1877 Planorbis elegans, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontogr. Soc. XXXI), p. 341.
1879 Planorbis elegans, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Planorbis elegans, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1891 Planorbis elegans, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum, p. 281.
1901 Planorbis elegans, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Headon beds: Headon Hill (Wight). Mead End, Hordwell (Hampshire).

Gyraulus (Gyraulus) cf. elegans (Edwards).

1894 Planorbis elegans, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, 6, p. 305.

Vorkommen: **Eocän:** Róna (Siebenbürgen). Paptelke (Siebenbürgen).

Gyraulus (Gyraulus) formosus (Brusina).

*1902 Planorbis formosus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 1—2.
1903 Planorbis formosus, Pavlović, (03a) Geološki Anali Balkanskoga Poluotrva VI, 1, p. 138, 143.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Grgetek (Slavonien).

Gyraulus (? Gyraulus) fragilis (Pavolvić).

*1903 Planorbis fragilis, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 168, atb. III, fig. 26—28.
1911 Planorbis fragilis, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 591, tab. I, fig. 26—28.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Gusterića b. Kosovo.

Gyraulus (Gyraulus) fuchsi (Lörenthey).

1879 Planorbis Reussi, Martonfi, (79a) Orvos-Természettudományi Ertösitö a Koloszváry orvos-términeszettudományi tarsulat I, p. 195 (non Hoernes!).
1894 Planorbis micromphalus, Lörenthey, (94f) Ertesitö az erdélyi Muzeum-egylet orvos-természettudomanyi szak. XVIII, 2, p. 299, 306 (non Fuchs!).
*1902 Planorbis (Giraulus) Fuchsi, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 189, 273, tab. XII, fig. 14.
1904 Planorbis Fuchsi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 118.
1906 Planorbis Fuchsi, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 111, 118 ff.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Tihany (Kom. Zala), Fonyod (Kom. Somogy), Perecsen (Kom. Szilagy), Szilagy-Somlyo (Kom. Szilagy), Tinnye b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) geminus (Brusina).

1869 Planorbis applanatus, Neumayr, (69b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XIX, p. 368, tab. XII, fig. 22 (non Thomae!).
1874 Planorbis cfr. applanatus, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, p. 95, 96, 103, 104, 105.
1874 Planorbis applanatus, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 101 (non Thomae!).
1874 Planorbis applanatus, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 82 (non Thomae!).
1875 Planorbis applanatus, Brusina, (75a) Cenno sugli studij naturali in Dalmazia, p. 27 (non Thomae!).
1877 Planorbis applanatus, Fuchs, (77b) Zeitschr d. Deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 682 (non Thomae!).
1884 Planorbis applanatus, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 47 (non Thomae!).
1888 Planorbis applanatus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens, p. 61 (non Thomae!).
1896 Planorbis applanatus, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapest, p. 118 (non Thomae!).
*1897 Planorbis geminus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. II, fig. 11—16.
1903 Planorbis applanatus, Halaváts, (03b) Die Umgebung von Budapest und Tétény. Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone, p. 20 (non Thomae!).
1906 Planorbis applanatus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 384—, 402—.
1907 Planorbis geminus, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti 169, p. 212 (18).
1909 Planorbis applanatus, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien, p. 144 (non Thomae!).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Miočić (Dalmatien), Goručica b. Sinj (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Trnovaca (Dalmatien). — Congerienschichten: Budapest, Nagy-Vazsony (Kom. Vezprim), Öcs (Kom. Arad), Vigant.

Gyraulus (Gyraulus) goussardianus (Noulet).

*1854 Planorbis Goussardianus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 102.

1856 Planorbis Goussardianus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1867 Planorbis Goussardianus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 230.

1868 Planorbis Goussardianus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.

1868 Planorbis Goussardianus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, p. 164.

1870 Planorbis Goussardianus, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.

1873 Planorbis Goussardianus, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 404, No. 770.

1873 Planorbis Goussardianus, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r., p. CXL.

1874 Planorbis Goussardianus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 542.

1881 Planorbis Goussardianus, Bourguignat, (81a) Annales Sc., Géol. XI, 5, p. 138, tab. VIII, fig. 254—257.

1881 Planorbis emyduum, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 139, tab. VII, fig. 245—248.

1881 Planorbis microstatus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 141, tab. VIII, fig. 268—272.

1881 Planorbis sphaeriolaenus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 142, tab. VII, fig. 249—253.

1887 Planorbis Goussardianus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, stratigraphical and physical II, p. 399.

1898 Planorbis goussardianus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1898 Planorbis emyduum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 433.

1898 Planorbis microstatus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1898 Planorbis sphaeriolaenus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1900 Planorbis Goussardianus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1900 Planorbis emyduum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis microstatus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis sphaeriolaenus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Planorbis Goussardianus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1906 Planorbis Goussardianus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382—.

1916 Planorbis (Gyrorbis) Goussardi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 377.

1916 Planorbis (Gyrorbis) microstatus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. XV, p. 375.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Möglicherweise zu G. (Gyraulus) trochiformis kleini gehörig!

Gyraulus (Gyraulus) cf. goussardianus (Noulet).

1892 Planorbis Goussardianus, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 170.

1909 Planorbis Goussardi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67), 450 (72).

1913 Planorbis Goussardi, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. XII, p. 478, 481.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Bernachon (Dép. Gironde).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lariey (Dép. Gironde), Moras (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Sainte Croix (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

Gyraulus (Gyraulus) cf. goussardianus (Noulet).

1886 Planorbis Goussardianus, Sandberger, (83c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 404.

1906 Planorbis Goussardianus, Suess, (06a) Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrate vertretenen Königreiche und Länder der oesterr.-ungar. Monarchie. NW-Gruppe. No. 75. Trebitsch und Kromau, p. 59.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Dukowan b. Oslawan (Mähren).

Gyraulus (Gyraulus) cf. goussardianus (Noulet).

1866 Planorbis Goussardianus, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure, Description physique de cette Contrée IV, p. 338.

Vorkommen: ?U. Pliocän: Téfenu-Kémar (Lycien), Kérélu-Yaluzlar (Phrygien).

Gyraulus (Gyraulus) hians (Rolle).

*1860 Planorbis hians, Rolle, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XLI, p. 32, tab. II, fig. 5.

1862 Segmentina hians, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII, p. 534—.

1871 Planorbis hians, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 613.

1902 Planorbis hians, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 191—.

Vorkommen: (O.?) Pliocän: Hundsdorf b. Schönstein (Steiermark).

Gyraulus (Gyraulus) homalosomus homalosomus (Brusina).

*1902 Planorbis homalosomus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 34—36.

1902 Planorbis cf. rhytidophorus, Rzehak, (02a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1902, p. 266 (part!).

1904 Planorbis homalosomus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

1907 Planorbis homalosomus, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 69.

1921 Gyraulus rhytidophorus homalosomus, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 76.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterr.), Okrugljak b. Agram (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) homalosomus rhytidophorus (Brusina).

○1870 Planorbis tenuis, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 533, 542, tab. XX, fig. 15—18 (non Hilgendorf!).

1873 Planorbis tenuis, Fuchs, (73b) Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung Wiens, p. 41 (non Hilgendorf!).

1875 Planorbis tenuis, Tournouër, (75d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 743— (non Hilgendorf!).

1877 Planorbis tenuis, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (non Hilgendorf!).

1888 Planorbis tenuis, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens, p. 51 (non Hilgendorf!).

1889 Planorbis tenuis, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157 (non Hilgendorf!).

1894 Planorbis tenuis, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 123 (non Hilgendorf!).

1895 Planorbis tenuis, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 317 (non Hilgendorf!).

1902 Planorbis tenuis, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungarie, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 52—55 (non Hilgendorf!).

*1902 Planorbis rhytidophorus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 15—17.

1902 Planorbis tenuis, Horusitzky, (02a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIII, p. 210 (non Hilgendorf!).

1902 Planorbis tenuis, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 272 (non Hilgendorf!).

1902 Planorbis cf. rhytidophorus, Rzehak, (02a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1902, p. 266 (part!).

1903 Planorbis tenuis, Halaváts, (03a) Die Fauna d. pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 54 (non Hilgendorf!).

1904 Planorbis tenuis, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 121 (non Hilgendorf!).

1906 Planorbis tenuis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 115 (non Hilgendorf!).

1906 Planorbis tenuis, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 276, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 286, 288, 293 (non Hilgendorf!).

1906 Planorbis tenuis, Schaffer, (04a) Geologie von Wien II, p. 108. 151 (non Hilgendorf!).
1907 Planorbis tenuis, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 69 (non Hilgendorf!).
1907 Planorbis rhytidophorus, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 69.
1908 Planorbis tenuis, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII. p. 719, 720 (non Hilgendorf!).
1908 Planorbis tenuis, Vitalis, (08a) Földtani Közlöny XXVIII, p. 705, 706, 708, 712, 714 (non Hilgendorf!).
1911 Planorbis tenuis, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 311, 312 (non Hilgendorf!).
1911 Planorbis tenuis, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. (14—) (non Hilgendorf!).
1921 Gyraulus rhytidophorus, Wenz, (21d) Senckenbergiana III. p. 76.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Brunn (Niederösterreich), Leobersdorf (Niederösterreich). Tihany (Kom. Zala), Zalaapáti (Kom. Zala), Kenese (Kom. Veszprim), Kúp (Kom. Veszprim), Fonyod (Kom. Somogy), Szegzard (Kom. Tolna), Budapest-Köbanya, Budapest-Rákos, Pusztaszentlörincz b. Budapest, Erzsebétfalva = Elisabethenstadt (Kom. Kis Küküllö), Babolna (Kom. Hunyad).

Gyraulus (Gyraulus) hörnesi (Rolle).

*1860 Planorbis Hörnesi, Rolle, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLI, p. 26, tab. II, fig. 1.
1862 Segmentina Hörnesi, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien XII, p. 534—.
1871 Planorbis Hörnesi, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 613.
1893 Planorbis Hörnesi, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 67, 68.
1895 Planorbis Hörnesi v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 22.
1902 Planorbis Hörnesi, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII. p. 191—.

Vorkommen: **(O.?) Pliocän:** Hundsdorf b. Schönstein (Steiermark).

Gyraulus (Gyraulus) huguenini (Fontannes).

*1881 Planorbis Huguenini, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 905. 986, tab. I, fig. 14.
1882 Planorbis Huguenini, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
1885 Planorbis Huguenini, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233.
1893 Planorbis Huguenini, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.
1908 Planorbis Huguenini, Boule, Haug, Depéret, Kilian Pâquier et Jacob, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas, p. 2.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Divajeu (Dép. Drôme).

Gyraulus (Gyraulus) inopinatus (Meunier).

*1880 Planorbis inopinatus. Meunier in Meunier et Lambert, (80a) Nouv. Archives Mus. Hist. Nat. Paris. Sér. 2, vol. III, p. 237. 248, tab. XIV, fig. 7—8.

1884 Planorbis inopinatus, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124, tab. IV, fig. 19a—c.

1884 Planorbis inopinatus, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.

1891 Planorbis inopinatus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1893 Planorbis inopinatus, Cossmann, (93a) Journ. de Conchyliologie XLI, p. 362.

1905 Planorbis inspinatus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.

1909 Planorbis inopinatus, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 52.

1912 Planorbis inopinatus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 423.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Sables de Fontainebleau: Pierrefitte (Dép. Seine-et-Oise),

Gyraulus (Gyraulus) inornatus (Brusina).

*1902 Planorbis inornatus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 49—51.

1903 Planorbis inornatus, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees I, 1, p. 55.

1904 Planorbis inornatus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

1908 Planorbis inornatus, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 706, 714.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Tihany (Kom. Zala).

Gyraulus (Gyraulus) jukići (Brusina).

*1902 Planorbis Jukići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 33—35.

1904 Planorbis Jukići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markuševeć (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) jurkovići (Brusina).

*1902 Planorbis Jurkovići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovina, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. XXIX, fig. 1—2.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Čerević (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) katurići (Brusina).

1896 Planorbis Katurići, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 118 (nom. nud!).

*1897 Planorbis Katurići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. III, fig. 16—18.

1902 Planorbis Katurići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 16—18.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Gromačnik (Slavonien), Černik (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) keideli (Schlosser).

*1906 Planorbis (Gyraulus) Keideli, Schlosser, (06a) Anales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 381, 402, tab. X, fig. 12—16, 18—19.

1916 Planorbis (Gyraulus) Keideli, Leuchs, (16a) Handbuch d. Regionalen Geologie V, 7, p. 23.

Vorkommen: M.-O. Pliocän: Hanhaischichten: Karkara (Zentralasien).

Gyraulus (Gyraulus) kosovensis (Pavlović).

1900 Planorbis Kossovensis, Pavlović, (00b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva V, 2. Sitz.-Ber. p. 63 (nom. nud!).

*1903 Planorbis Kosovensis, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 167, tab. III, fig. 19—21.

1911 Planorbis Kosovensis, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 590 ff., tab. I, fig. 19—21.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Gračanica-Sušica b. Kosovo, Sušica b. Kosovo, Hada b. Kosovo, Janjevo b. Kosovo.

Gyraulus (Gyraulus) laevis (Alder).

(°1837 Planorbis laevis, Alder, Transact. Newcastle Soc. Nat. Hist. II, p. 387.)

1873 Planorbis laevis, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 209.

1889 Planorbis laevis, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Planorbis laevis, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e sess. Marseille, 1891, II, p. 410.

1897 Planorbis laevis, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Gyraulus (Gyraulus) cf. laevis (Alder).

(°1830 Planorbis glaber, Jeffreys, Transact. Linn. Soc. London XVI, p. 285.)

1906 Planorbis (Gyraulus) cf. glaber, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 111.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Fonyód (Kom. Somogy).

Gyraulus (Gyraulus) lazići (Brusina).

1892 Planorbis Lazići Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 128 (nom. nud!).

*1893 Planorbis Lacići, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 40, tab. II, fig. 1.

1893 Planorbis Lacići, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropol. et d'Archaeologie préhist. et de Zool. Moscou 1892, p. (2).

1893 Planorbis Lazići, Brusina, (93f) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 206, tab. II, fig. 1.

1895 Planorbis Lazici, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 387.

1902 Planorbis Lazići,Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 27—29.

1904 Planorbis Lazići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pont. Stufe Ungarns, p. 119.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markusevec (Kroatien), Ripanj (Serbien).

Gyraulus (Gyraulus) lendli (Brusina).

1894 Planorbis (Carinifex) Lendli, Brusina, (94a) Journ. de Conchyliologie XLI, p. 180 (nom. nud!).

1894 Planorbis (Carinifex) Lendli, Brusina, (94b) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VI, p. 242 (nom. nud!).

*1902 Planorbis Lendli, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 3—5.

1904 Planorbis Lendli, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

1904 Planorbis Lendli, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.

1906 Planorbis Lendli, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 115.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Radmanyest (Kom. Krasso), Tihany (Kom. Zala), Zalaapati (Kom. Zala).

Gyraulus (? Gyraulus) lineolatus (Brusina).

*1878 Planorbis lineolatus, Brusina, (78a) Journ. de Conchyliologie XXVI, p. 355.

1897 Planorbis lineolatus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. III, fig. 4—6.

1904 Planorbis lineatus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Laka staza b. Karlowitz (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) lörentheyi (Brusina).

1894 Planorbis radmanesti, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 95 (non Fuchs!).

1894 Planorbis radmanesti, Lörenthey, (04c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 122, 141 (non Fuchs!).

1895 Planorbis radmanesti, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 325 (non Fuchs!).
*1902 Planorbis Lörentheyi, Brusina, (02a) Icononographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 6—8.
1902 Planorbis chonopsis, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 9—11.
1904 Planorbis chonopsis, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 117.
1904 Planorbis Lörentheyi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 119.
1906 Planorbis Lörentheyi, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 117.
1911 Planorbis Radmanesti, Halavats, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, 2, p. 113 (non Fuchs!).

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Kurd (Kom. Uj-Kurd), Nagy-Manyok (Kom. Tolna), Szegzard (Kom. Tolna), Köttse (Kom. Somogy).

Gyraulus (Gyraulus) loxostoma (Stefani).

*1880 Planorbis loxostoma, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa V, p. 20 (108), tab. II (III), fig. 10.
1890 Planorbis loxostoma, Verri, (90a) Bollett. Soc. geol. Italiana IX, p. 29.

Vorkommen: **?M. Pliocän, Plaisancien:** Marciano b. Città della Pieve (Prov. Perugia).

Gyraulus (Gyraulus) marinkovići (Brusina).

1892 Planorbis Marinkovići, Brusina, (92a) Glasnik hravatskoga naravoslovnoga Druztva VII, p. 129.
*1893 Planorbis Marinkovići, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 41.
1893 Planorbis Marinkovići, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropologie, d'Archéologie préhist. et de Zoologie à Moscou 1892, p. (2).
1893 Planorbis Marinkovići, Brusina, (93f) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 207.
1895 Planorbis Marinkovici, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 387.
1902 Planorbis Marinkovići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 43—45.
1904 Planorbis Marincovići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markusevec (Kroatien), Ripanj (Serbien).

Gyraulus (Gyraulus) micromphalus (Fuchs).

*1870 Planorbis micromphalus, Fuchs, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 246, tab. XIV, fig. 24—27.

1870 Planorbis micromphalus, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 542.
1874 Planorbis micromphalus, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXIV, p. 59—.
1874 Planorbis (Segmentina) micromphalus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 700.
1875 Planorbis micromphalus, Tournouër, (75d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 743—.
1877 Planorbis micromphalus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (75).
1885 Planorbis micromphalus, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885. p. 393.
1886 Planorbis micromphalus, Sandberger, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 119.
1887 Planorbis micromphalus, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien, p. 43.
1888 Planorbis micromphalus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 50, 54.
1889 Planorbis micromphalus, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157, 161.
1890 Planorbis micromphalus, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 155—.
1892 Planorbis micromphalus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, 129.
1893 Planorbis micromphalus, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 41, 61.
1893 Planorbis micromphalus, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropologie, d'Archéologie et de Zoologie à Moscou 1892, p. (2).
1893 Planorbis micromphalus, Brusina, (93f) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 207—.
1893 Planorbis micromphalus, Brusina, (93g) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva V, 1, p. 190.
1894 Planorbis micromphalus, Franzenau, (94a) Földtani Közlöny XXIV, p. 93.
1894 Planorbis micromphalus, Lörenthey, (94f) Ertesitö az erdélyi Muzeum-egylet-orvos-természettudományi szak. XVIII, 2, p. 204, 212.
1897 Planorbis micromphalus, A. Koch, (97a) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XIII, p. 121.
1896 Planorbis micromphalus, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Savonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 117.
1902 Planorbis micromphalus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 50—52.
1902 Planorbis micromphalus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 189—190—.
1903 Planorbis micromphalus, Lörenthey, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 183.
1904 Planorbis micromphalus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.
1904 Planorbis micromphalus, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.
1906 Planorbis micromphalus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees I, 1, p. 119.

1907 Planorbis micromphalus, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 68.
1908 Planorbis micromphalus, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 117.
1921 Gyraulus micromphalus, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 76.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterr.), Markusevec (Kroatien), Veliki-Remata (?Kroatien), Tihany (Kom. Zala), Fonyod (Kom. Somogy), Kup (Kom. Veszprim), Peremarton (Kom. Veszprim), Perecsen (Kom. Szilagy), Szilagy-Somlyo (Kom. Szilagy), Kozma (Kom. Féjer), Szocsan (Kom. Szöreny), Radmanyest (Kom. Krasso).

Gyraulus (Gyraulus) multicingulatus Wenz.

o1878 Planorbis striatus, Brusina, (78a) Journ. de Conchyliologie XXVI, p. 354 (non Serres, 1851!).
1897 Planorbis striatus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. III, fig. 1—3 (non Serres!).
1902 Planorbis striatus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 18—20 (non Serres!).
1904 Planorbis striatus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 121.
*1919 Planorbis multicingulatus, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 74.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Laka staza b. Karlowitz (Slavonien), Kindrovo (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) nedići (Brusina).

*1902 Planorbis nedići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 25—27.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Dugoselo (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) nematophorus (Brusina).

*1902 Planorbis nematophorus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 21.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Glinamündung (Kroatien).

Gyraulus (Gyraulus) novaki (Brusina).

1896 Planorbis Novaki, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 118 (nom. nud!).
*1897 Planorbis Novaki, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. III, fig. 19—24.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Gromačnik (Slavonien), Capla b. Podvinje (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) numidicus (Bourguignat).

(*1864 Planorbis numidicus, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie, ou histoire naturelle des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueilles jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique II, p. 160, tab. X, fig. 26—28.)

1901 Planorbis (Gyraulus) numidicus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Smendou (Prov. Constantine).

Gyraulus (Gyraulus) nusići (Pavlović).

*1903 Planorbis Nusići, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 168 ff., tab. III, fig. 22—25.

1911 Planorbis Nusići, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 590 ff., tab. I, fig. 22—25.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Hadab. Kosovo.

Gyraulus (Gyraulus) öcsensis, Wenz.

o1906 Planorbis (Gyraulus) tenuistriatus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resulate d, wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 110, tab. III, fig. 15 (non Gorjanović-Kramberger, 1899!).

1909 Planorbis tenuistriatus, Vitális, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 467 (non Gorjanović-Kramberger!).

1909 Planorbis (Gyraulus) tenuistriatus, Lörenthey, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 472 (non Gorjanović-Kramberger!).

*1919 Gyraulus öcsensis, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 74.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Öcs (Kom. Arad).

Gyraulus (Gyraulus) oncostomus (Brusina).

*1902 Planorbis oncostomus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 7—9.

1909 Planorbis cf. oncostomus, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien, p. 127.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Dugoselo (Kroatien), ?Golubić (Dalmatien).

Gyraulus (Gyraulus) orahovacensis (Pavlović).

*1903 Planorbis (Carinifex) Orahovacensis, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 181, tab. V, fig. 5—7.

1905 Planorbis (Carinifex) Orahovacensis, Seninski, (05a) Schriften hg. von d. Naturforscher-Gesellschaft d. Universität Jurjeff (Dorpat) XVI, p. 63, tab. II, fig. 39—40.

1911 Planorbis (Carinifex) Orahovacensis, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 601, tab. III, fig. 5—7.

Vorkommen: M. Pliocän, U. Levantin: Paludinenschichten: Orahovac b. Metohia (Serbien), Dualfluss (Distr. Suchum)

Gyraulus (Gyraulus) pachychilus (Brusina).

*1902 Planorbis pachychilus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 47—49.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Gromačnik (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) parvulus (Lörenthey).

*1906 Planorbis parvulus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten i. d. Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, p. 118, tab. I, fig. 13—14.

1906 Planorbis parvulus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn, XXIV, p. 282, 283.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Tihany (Kom. Zala), Fonyód (Kom. Somogy), Rákos b. Budapest, Köbanya b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) pavlovići (Brusina).

*1893 Planorbis Pavlovići, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 2, p. 68.

1893 Planorbis Pavlovići, Brusina, (93g) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva V, 1, p. 196.

1886 Planorbis Hörnesi, Žujović, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 114 (non Rolle!).

1889 Planorbis Hörnesi, Žujović, (89a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva I, 1, p. 111 (non Rolle!).

1893 Planorbis Hörnesi, Živković, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 56, 59 (non Rolle!).

1902 Planorbis Pavlovići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 13—15.

1902 Planorbis Pavlovici, Lörenthey, (02a), Palaeontographica XLVIII, p. 191—.

1903 Planorbis cf. Pavlovići, Pavlović, (03c) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 323.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Zvezdan (Serbien).

Gyraulus (Gyraulus) peruzzii (Stefani).

*1880 Planorbis Peruzzii, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa V, p. 20 (108), tab. II (III), fig. 9.

1890 Planorbis Peruzzii, Verri, (90a) Bollett. Soc. geol. Italiana IX, p. 29.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marciano b. Citta della Pieve (Prov. Perugia).

Gyraulus (Gyraulus) phacecercus (Brusina).

*1902 Planorbis phacecercus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 44—46.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Čapla b. Podvinje (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) polycymus (Fontannes).

*1884 Planorbis polycymus, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, La Provence et le Dauphiné, p. 46, tab. VI, fig. 24—26.

1885 Planorbis polycimus, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 362.

1887 Planorbis polycymus, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange, p. 3.

1888 Planorbis cf. polycimus, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 160.

1889 Planorbis polycimus, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 4, 8, 11.

1889 Planorbis polycimus, de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, 3, p. 21—, 25—.

1892 Planorbis polycymus, B. Förster, (91a) Mitt. d. geol. Landes-anst. v. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 15.

1892 Planorbis polycymus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 29, tab. IV, fig. 15.

1894 Planorbis polycimus, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.

1895 Planorbis polycimus, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. des séances, p. CCIV.

1896 Planorbis polycimus, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 119.

1897 Planorbis polycimus, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 187, 189.

1898 Planorbis policymus, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.

1906 Planorbis polycimus, Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, No. 21, p. 402 (4), 428 (2).

1906 Planorbis polycimus, Vidal et Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, No. 19, p. 318 (10), 319 (11), 322 (14), 326 (18), 336 (8), 337 (9), 340 (12), 344 (16).

1908 Planorbis polycymus, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 101.

1909 Planorbis cf. polycimus, B. Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landes-anst. v. Elsass-Lothr. VII, p. 70, 72, 80.

1911 Planorbis polycimus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3. p. 1551.

1919 Planorbis polycimus, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 681.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Granja de Escarpe (Prov. Lérida), Tarrega (Prov. Lérida), Montarnaud (Dép. Hérault), Marseille, Barjac (Dép. Gard), Bernas (Dép. Gard), Cornillon (Dép. Gard), Issirac (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjols (Dép. Gard), Privat (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard). — Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Buchsweiler (O.-Elsass).

Gyraulus (Gyraulus) ponticus (Lörenthey).

1894 Planorbis ponticus, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 96— (nom. nud!).

*1894 Planorbis ponticus, Lörenthey, (94f) Ertesitö az erdélyi Muzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVIII, 2, p. 213, 218, 225, tab. IV, fig. 14a.
1895 Planorbis ponticus, A. Koch, (95a) Ertesitö az Erdélyi Muzeum-egylet orvos-természettudományi szak, XVII, 2, p. 12.
1899 Planorbis ponticus, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIX, p. 128—.
1904 Planorbis ponticus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog, Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Oláh-Lapád (Siebenbürgen), Erzsébetfalva (Siebenbürgen).

Gyraulus (Gyraulus) porcellaneus (Lörenthey).

*1902 Planorbis porcellanea, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 272, tab. XXI, fig. 13.
1904 Planorbis porcellanea, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.
1906 Planorbis porcellanea, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn, XXIV, p. 276, 277, 279, 280, 282, 283.
1911 Planorbis porcellanea, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 311, 312.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Budapest-Köbánya, Budapest-Rákos.

Gyraulus (Gyraulus) praeponticus (Gorjanović-Kramberger).

*1890 Planorbis praeponticus, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 155, tab. VI, fig. 5—5b.
1903 Planorbis praeponticus, Pavlović, (03c) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 322.
1904 Planorbis praeponticus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.

Vorkommen: O. Miocän / U. Pliocän, Sarmatien / Pontien: Vrabče b. Agram (Kroatien).

? Gyraulus (Gyraulus) prevostinus (Brongniart).

*1810 Planorbis Prevostinus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 371, tab. XXII, fig. 7a—c.
1814 Planorbis Prevostinus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 62, 70.
1818 Planorbis Prevostina, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique ... LXXXVII, p. 130—.
1822 Planorbis Prevostinus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 10.
1824 Planorbis Prevostinus, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 84, tab. IX, fig. 9—10.
1826 Planorbis Prevostinus, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XLI, p. 231.
1834 Planorbis Prevostinus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens, p. 112, 532.

1834 Planorbis Prevostinus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers, II, p. 528.
1838 Planorbis Prevostinus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 276, 348.
1838 Planorbis Prevostinus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 395.
1839 Planorbis Prevotinus, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.
1839 Planorbis prévostinus, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1839, p. 664.
1846 Planorbis prevostinus, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.
1848 Planorbis Prevostinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis Prevostinus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, II, 2, p. 527.
1849 Planorbis Prevostinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1851 Planorbis Prevostinus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1195.
1855 Planorbis Prevostinus, d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture. 2e éd., p. 162.
1856 Planorbis Prevostinus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mém. Geol. Survey Gr. Britain), p. 47.
1860 Planorbis Prevostinus, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801.
1860 Planorbis prevostinus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 358.
1863 Planorbis Prevostinus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 742.
1866 Planorbis prevostinus, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... 2e éd., p. 671.
1867 Planorbis Prevostinus, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
1868 Planorbis Prevostinus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 272.
1869 Planorbis Prevostinus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1063.
1872 Planorbis Prevostinus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3. p. 45, 48.
1873 Planorbis Prevostinus, Fischer et Tournouër in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). Etude sur les Invertébrés, p. 156—.
1879 Planorbis prevostinus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 681.
1884 Planorbis Prevostinus, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124—.
1891 Planorbis Prevosti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1900 Planorbis Prevostinus, Janet, (00b) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France VIIIb, p. 29.
1905 Planorbis Prevosti, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22), 53 (23).

1906 Planorbis Prevosti, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd., p. 2.
1900 Planorbis Prevostinus, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22).
1907 Planorbis Prevosti, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13).
1909 Planorbis Prevosti, Dollfus, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 483.
?1910 Planorbis prevostinus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 303.
1910 Planorbis (Menetus) Prevostinus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 95, 129, 130.
1911 Planorbis Prevosti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1450.
1912 Planorbis Prevosti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 423, 443.
1915 Planorbis Prevostina, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 106.
1917 Planorbis prevostina, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil SW.-Hügelland und Birsigtal, p. 22.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Meulières de Montmorency: Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Saint Leu (Dép. Seine-et-Oise), Darvoult (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire d'Etampes, de Beauce inf.: Ferrières-en-Gâtinais (Dép. Loiret). — Cyrenenmergel: Therwil (Kt. Baselland). — Ramondischichten: Bogental (Kt. Solothurn).

Gyraulus (Gyraulus) ptychophorus (Brusina).

*1892 Planorbis ptychophorus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 128.
1893 Planorbis ptychophorus, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropologie d'Archéologie préhist. et de Zoologie à Moscou 1892, p. (2).
1895 Planorbis ptychophorus, von Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 20.
1895 Planorbis ptychophorus, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 392.
1899 Planorbis ptycophorus, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. XLIX, p. 129—.
1902 Planórbis ptychophorus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 40—43.
1902 Planorbis (Armiger) ptychophorus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 188, tab. XIII, fig. 15—17.
1904 Planorbis ptychophorus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.
1906 Planorbis (Armiger) ptychophorus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275.
1911 Planorbis (Armiger) ptychophorus, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 314.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markusevec (Kroatien), Budapest-Köbánya, Tinnye b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) ptychostomus (Brusina).

*1902 Planorbis ptychostomus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 56—60.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Kindrovo (Slavonien), Oriovac (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) pulići (Brusina).

*1897 Planorbis Pulići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 6, tab. II, fig. 8—10.

1902 Planorbis Pulići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 22—24.

1904 Planorbis Pulići, Brusina, (04a) Glasnika zemaljskog Muzeja Bosnu i Hercegovini XVI, p. 495.

1909 Planorbis Pulići, Brusina, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 575—.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Metokija-Artovac (Herzegowina).

Gyraulus (Gyraulus) quadrangulus (Neumayr).

*1875 Carinifex quadrangulus, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 426, tab. XVII, fig. 15.

1875 Carinifex quadrangulus, Herbich, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 409.

1875 Carinifex quadrangularis Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 700.

1877 Valvata (Carinifex) quadrangulus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679.

1878 Carinifex quadrangulus, von Hantken, (78a) Die Kohlenflöze und der Kohlenbergbau in den Ländern der ungar. Krone, p. 347.

1878 Hydrobia (Carinifex) quadrangulus, Herbich, (78a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. V, p. 292.

1881 Carinifex quadrangularis, von Roth, (81a) Földtani Közlöny XI, p. 18, 70.

1888 Valvata quadrangulus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreich.-ungar. Tertiärbeckens, p. 51.

1889 Valvata quadrangulus, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 156.

1895 Carinifex quadrangulus, Lörenthey, (95c) Ertesitö az Erdélyi Muzeumegylet orvos-természettudomanyi szak. XVIII, 2, p. 244, 246, 248.

1899 Carinifex quadrangulus, Schlosser, (99a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIII, p. 69.

1900 Carinifex quadrangulus, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abteilung, p. 217.

1904 Valvata (Carinifex) quadrangulus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 80.

1911 Planorbis quadriangulatus, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 24—.

1913 Carinifex quadrangulus, Lörenthey, (13a) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXVI, p. 269.
1916 Valvata (Carinifex) quadrangula, Wachner, (16a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1915, p. 278.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Baróth-Köpecz (Kom. Haromszek), Ürmös-Ágostonfalva (Kom. Nagy Küküllö).
M. Pliocän, U. Levantin: Arapatak (Siebenbürgen), Bodos (Siebenbürgen).

Gyraulus (Gyraulus) radmanesti (Fuchs).

*1870 Planorbis radmanesti, Fuchs, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 346, tab. XIV, fig. 13—16.
1874 Planorbis Radmanesti, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 136.
1874 Planorbis sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 102.
1874 Planorbis Radmanesti, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXIV, p. 59—.
1877 Planorbis radmanesti, Fuchs, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (75).
1884 Planorbis Radmanesti, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 170, tab. XXV, fig. 30—32.
1886 Planorbis Radmanesti, Žujović, (86a) Jahrb. d. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 114.
1888 Planorbis Radmanesti, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreich.-ungar. Tertiärbeckens, p. 51.
1889 Planorbis Radmanesti, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157.
1889 Planorbis Radmanesti, Žujović, (89a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva I, 1, p. 109.
1890 Planorbis Radmanesti, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 153—.
1892 Planorbis, Radmanesti, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 34, 40.
1893 Planorbis Radmanesti, A. Schmidt, (93a) Földtani Közlöny XXIII, p. 384.
1896 Planorbis Radmanesti, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p 117.
1896 Planorbis Radmanesti, Brusina, (96b) C. r. des séances du 3e Congr. internat. de Zoologie, Leyde 1895, p. 365.
1897 Planorbis radmanesti, A. Koch, (97a) Mathemat. und Naturwiss. Berichte aus Ungarn XIII, p. 115, 119.
1899 Planorbis aff. Radmanesti, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIX, p. 129.
1903 Planorbis Radmanesti, Pavlović, (03a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 138, 143.
1903 Planorbis Radmanesti, Pavlović, (03c) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 322.
1904 Planorbis radmanesti, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 120.
1904 Planorbis radmanesti, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902. p. 118.
1905 Planorbis Radmanesti, Drevermann, (05a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1905, p. 326.

1907 Segmentina Radmanesti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 780—.
1908 Planorbis cfr. radmanesti, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 708.
1913 Planorbis Radmanesti, Halaváts, (13b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Dognácska und Gattoja, p. 25.

Vorkommen: U. **Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak b. Agram (Kroatien), Babindol b. Londjica (Slavonien), Beocsin (Slavonien), Radmanyest (Kom. Krasso), Kiralykegye = Königsgnad (Kom. Krasso-Szeröny), Szegzard (Kom. Tolna), Fehérpart b. Tihany (Kom. Zala), Csinkota. **?M. Pliocän, Levantin:** ?Karlowitz (Kroat.-Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) rossmässleri (Auerswald).

(*1851 Planorbis Rossmässleri, Auerswald, Zeitschr. f. Malakozoologie VIII, p. 197.)
1889 Planorbis (Gyraulus) Rossmässleri, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 115, tab. II, fig. 12.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia).

Gyraulus (Gyraulus) rotella (Rousseau).

*1842 Planorbis rotella, Rousseau, (42a) in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, p. 791, tab. III, fig. 3—3b.
1856 Planorbis rotella, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 83.
1868 Planorbis rotella, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 92.
1873 Planorbis rotella, Lenz, (73a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXIII, p. 312.
1874 Planorbis rotella, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXIV, p. 59.
1883 Planorbis rotella, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 15.
1885 Planorbis rotella, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 119, 154.
1886 Planorbis rotella, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
1897 Planorbis (Carinifex) rotella, S. Stefanescu, (97a) Etudes sur les Terrains tertiaires de Roumanie. Contributions à l'Etude stratigraphique, p. 137, 145, 173.
1905 Planorbis rotella, Newton, (05a) Proc. Malacological Soc. London VI, p. 345.

Vorkommen: **U. Pliocän, Mäotien:** Kamyschburun (Kertsch), Marculesti (Rumänien).

Gyraulus (Gyraulus) sabljari (Brusina)

*1892 Planorbis sabljari, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 127.
1893 Planorbis Sabljari, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthropologie, d'Archéologie et de Zoologie à Moscou 1892, p. (2).

1895 Planorbis Sabljari, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 392.
1902 Planorbis Sabljari, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. III, fig. 31—33.
1902 Planorbis (Tropidiscus) Sabljari, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 185, 272, 273, tab. XIII, fig. 18—20.
1903 Planorbis Sabljari, Lörenthey, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 183.
1904 Planorbis Sabljari, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 121.
1906 Planorbis (Tropidiscus) Sabljari, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 110.
1906 Planorbis (Tropidiscus) Sabljari, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275.
1908 Planorbis (Tropidiscus) Sabljari, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 113.
1911 Planorbis (Tropidiscus) Sabljari, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 314.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Markuševec (Kroatien), Peremarton (Kom. Veszprim), Szócsán (Kom. Krassó-Szöreny), Budapest-Köbanya, Tinnye b. Budapest, Csácvar (Vertesgeb.).

Gyraulus (Gyraulus) schulzianus (Dunker).

*1853 Planorbis Schulzianus, Dunker, (53a) Programm d. höh. Gewerbeschule in Cassel 1853, p. 8.
1854 Planorbis Schulzianus, Dunker, (54a) Studien des Göttinger Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 274.
1855 Planorbis Schulzianus, Ludwig, (55a) Jahresber. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26.
1859 Planorbis Schulzianus, Bosquet, (59a) Verhandelingen d. Kon. Akad. van Wetenschappen Amsterdam VII, p. 8, tab. I, fig. 10a—d.
1864 Planorbis Schulzianus, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 88, tab. XVI, fig. 5.
1864 Planorbis Schulzianus, Ludwig, (64b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. 3. F., III, p. 183.
1865 Planorbis Schulzianus, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 97, tab. XXI, fig. 15—15c.
1868 Planorbis Schultzianus, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique, p. 410.
1870 Planorbis Schulzianus, Speyer, (70a) Palaeontographica XIX. p. 165, tab. XVIII, fig. 6—6d.
1873 Planorbis Schulzianus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 319.
1880 Planorbis Schultzianus, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. 2e éd. p. 463.
1881 Planorbis Schultzianus, Mourlon, (80a) Géologie de la Belgique II, p. 194.
1882 Planorbis Schulzianus, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel, p. 9.

1886 Planorbis Schulzianus, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode, p. 25.

1893 Planorbis Schulzianus, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. Belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie 1893, p. 230.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Tongrien: Vliek (Belgien). — U. Hessischer Melanienton: Gross-Almerode (Hessen-Nassau).

M. Oligocän, Rupélien: Goudsberg (Belgien), Humkoven (Belgien), Klimmen (Belgien), Krekelenboch (Belgien).

Gyraulus (Gyraulus) sibinjensis (Brusina).

1894 Planorbis Kimakoviczi, Brusina, (94a) Journ. de Conchyliologie XLI, p. 182 (nom. nud!).

1894 Planorbis Kimakoviczi, Brusina, (94b) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Drutzva VI, p. 243 (nom. nud!).

*1897 Planorbis Kimakoviczi sibinjensis, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 5, tab. II, fig. 40—42.

1902 Planorbis Kimakovicsi, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungarie, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 12—14.

1903 Planorbis Kimakoviczi, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees I, 1, p. 55.

1904 Planorbis Kimakoviszczi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 119.

1906 Planorbis Kimakovicsi, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 114.

1908 Planorbis Kimakoviczi, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 719.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Kenese (Kom. Veszprim), Tihany (Kom. Zala), Tab (Kom. Somogy).

M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Sibinj (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) slavonicus (Brusina).

*1897 Planorbis slavonicus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. III, fig. 7—9.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Gromačnik (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) solenoides (Lörenthey).

*1902 Planorbis (Gyraulus) solenoides Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 190, 273, tab. XIII, fig. 21.

1903 Planorbis solenoides, Lörenthey, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 182.

1904 Planorbis solenoides, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 121.

1906 Planorbis (Gyraulus) solenoides, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 110.

1906 Planorbis (Gyraulus) solenoides, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275, 277.

1911 Planorbis (Gyraulus) solenoides, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 311, 314.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Peremarton (Kom. Veszprim), Szocsan (Kom. Krasso-Szörény), Budapest-Köbanya, Tinnye b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) spratti (Forbes).

*1845 Planorbis Spratti, Forbes, (45a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London I, p. 163, Textfig. a.

1855 Planorbis Spratti, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Smyrna.

Gyraulus (Gyraulus) spretus (Noulet).

*1867 Planorbis spretus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 160.

1868 Planorbis spretus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 76.

1882 Planorbis spretus, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.

1888 Planorbis spretus, Filhol, (88a) Mém. Soc. géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.

1896 Planorbis spretus, Vasseur, Répelin, Blayac, et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.

1898 Planorbis spretus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 249, 255, 257, 306, 346, 355, 356, 361.

1900 Planorbis spretus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1901 Planorbis spretus, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban, p. 4.

1902 Planorbis spretus, Vasseur, Savornin, et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

1903 Planorbis spretus, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104).

1904 Planorbis spretus, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 2, 3.

1910 Planorbis (Menetus) spretus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 66.

Vorkommen: **?U. Eocän, Lutetien:** Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), ?Labruguière (Dép. Tarn), ?Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn).

O. Oligocän, Sannoisien: Palaeotherienkalk: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes etc.: Amarens (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn). — ?Soulce (Kt. Bern).

Bemerkung: Das angebliche Vorkommen im Calcaire de Castres muss wohl ausscheiden.

Gyraulus (Gyraulus) stenocyclotus (Fontannes).

*1884 Planorbis stenocyclotus, Fontannes, (84c) Description de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 47, tab. VI, fig. 27.

1895 Planorbis stenocyclotus, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96.

1896 Planorbis stenocyclotus, Caziot, (96a) C. r. des séances Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. XVI.

1910 Planorbis stenocyclotus, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 949, tab. XXII, fig. 10—10d.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Schichten mit Mel. albigensis: Butte Jouton (Dép. Gers), Roméjac (Dép. Gers). — ?Nîmes.

Gyraulus (Gyraulus) stoppanii (Sacco).

*1886 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 185 (17), tab. I, fig. 4a—c.

1886 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 68.

1887 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, 1886, p. 163.

1889 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87 (29).

1890 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4470.

1897 Planorbis (Gyraulus) stoppanii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1897 Planorbis (Gyraulus) Stoppanii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 85, tab. VI, fig. 59.

1906 Gyraulus Stoppanii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Gyraulus (Gyraulus) subptychophorus (Halaváts).

*1903 Planorbis subptychophorus, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 56, tab. III, fig. 4.

1904 Planorbis subptychophorus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 121.

1906 Planorbis subptychophorus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 113.

1906 Planorbis subptychophorus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 297.
1908 Planorbis subptychophorus, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 719.
1908 Planorbis subptychophorus, Vitalis, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704.
1909 Planorbis subptychophorus, Lörenthey, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 472.
1909 Planorbis subptychophorus, Vitális, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 467.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Kenese (Kom. Veszprim), Fonyód (Kom. Somogy), Tihany (Kom. Zála), Fehérpart b. Tihany (Kom. Zála), Érd (Kom. Féjer).

Gyraulus (Gyraulus) subverticillus (Oppenheim).

*1919 Planorbis subverticillus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl., p. 176, tab. XII, fig. 5.

Vorkommen: **Pliocän,** Tekke b. Tolumbunar (Mysien?).

Gyraulus (Gyraulus) šulekianus (Brusina).

*1874 Planorbis Šulekianus, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien, p. 101.
1877 Planorbis Šulekianus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 682.
1888 Planorbis Šulekianus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österr.-ungar. Tertiärbeckens, p. 61.
1892 Planorbis Šulekianus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 126.
1897 Planorbis Šulekianus, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. II, fig. 10—12.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Čapla b. Podwinje (Slavonien).

Gyraulus (Gyraulus) tenuistriatus (Gorjanović-Kramberger).

*1899 Planorbis tenuistriatus, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIX, p. 129, tab. V, fig. 7.
1904 Planorbis tenuistriatus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 121.
1908 Planorbis (Gyraulus) tenuistriatus, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 719.
1915 Planorbis tenuistriatus, Horusitzki, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XX, p. 162.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Babindol b. Londjića (Slavonien), Tihany (Kom. Zala). Kislér.

Gyraulus (Gyraulus) tetracarinatus (Pavlović).

*1903 Planorbis (Carinifex) tetracarinatus, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 182, tab. VI, fig. 1—3.
1911 Planorbis (Carinifex) tetracarinatus, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. 602, tab. IV, fig. 1—3.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** U. Paludinenschichten: Orahovac b. Metohia (Serbien).

? Gyraulus (Gyraulus) tressinensis (Oppenheim).

*1890 Planorbis Tressinensis, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 130, tab. II, fig. 18—18c.

1892 Planorbis cornu, de Gregorio, (92a) Annales de Géol. et de Paléont. publ. à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 22, tab. II, fig. 44 (non Brongniart!).

1892 Planorbis Tressinensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géol. et de Paléontol. publ. à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1892 Planorbis tressinensis, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIV, p. 502.

1895 Planorbis tressinensis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 133.

1897 Planorbis tressinensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1902 Planorbis tressinensis, Oppenheim, (02a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1902, p. 271.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Bolca, Monte Begano (Prov. Vicenza), Colle Bataja (Prov. Vicenza), Lovara di Tressino (Prov. Vicenza), Pragano (Prov. Vicenza).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis applanatus (Thomae).

?1835 Planorbis carinatus, Nöggerath, (35a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1835, p. 678 (nom. nud!).

*1845 Planorbis applanatus, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 150.

1848 Planorbis applanatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 987.

1848 Planorbis declivis, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 199.

1849 Planorbis applanatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1849 Planorbis applanatus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 38, tab. IV, fig. 8.

1849 Planorbis exiguus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 38, tab. IV, fig. 9.

1849 Planorbis declivis, Sandberger, (49a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1849, p. 447.

1850 Planorbis declivis, Rolle, (50a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1850, p. 799.

1850 Planorbis declivis, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.

1850 Planorbis applanatus, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.

1851 Planorbis declivis, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1134.

1851 Planorbis declivis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 50.

1851 Planorbis declivis, E. Stizenberger, (51a) Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogth. Baden, p. 61.

1851 Planorbis applanatus, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 176.

1851 Planorbis declivis, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51. p. 176.
1851 Planorbis declivis, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1094, 1095, 1138.
1851 Planorbis exiguus, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138.
1851 Planorbis declivis, O. Weber, Naturwiss. Abhandl. ges. u. hg. von W. Haidinger IV, 2, p. 29, tab. IV, fig. 12—15.
1852 Planorbis applanatus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1852 Planorbis exiguus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1852 Planorbis declivis, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684.
1852 Planorbis declivis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 44.
1852 Planorbis declivis, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450, 451.
1853 Planorbis declivis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 34 (40 part!).
1853 Planorbis declivis, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht üb. d. 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
1854 Planorbis declivis, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282, 284.
1854 Planorbis declivis, Naumann, (50a) Lehrbuch d. Geognosie II, p. 1071.
1855 Planorbis depressus, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Naturf. Gesellsch. XIV, p. 69, tab. III, fig. 6a—d (non Nyst!).
1855 Planorbis applanatus, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 66.
1855 Planorbis declivis, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 66.
1855 Planorbis declivis, Ludwig, (55c) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Friedberg, p. 26.
1855 Planorbis parvulus, Ludwig, (55a) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Friedberg. p. 26.
1855 Planorbis applanatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39, tab. LVIII, fig. 5.
1855 Planorbis exiguus, Pictet, (55a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1856 Planorbis declivis, Fromherz, (56a) Handbuch d. Geologie, p. 243.
1856 Planorbis declivis, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1856, p. 332.
1856 Planorbis declivis, Sandberger, (56b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1856, p. 535.
1857 Planorbis applanatus, Jokély, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien VIII, p. 479.
1858 Planorbis declivis, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117, 141.
1858 Planorbis applanatus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117.
1858 Planorbis declivis, Ludwig, (58b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. 2. F., I, p. 13.
1858 Planorbis applanatus, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 14.

1858 Planorbis declivis, Theobald und Ludwig, (58a) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt, p. 38 ff.
1858 Planorbis declivis, Volger, (58a) Beitr. zur Geol. d. Grossh. Hessen I, p. 27.
1859 Planorbis declivis, Ludwig, (59a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. Darmstadt. 2. F., II, p. 38.
1859 Planorbis declivis, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens, p. 73, tab. VII, fig. 9—9c.
1860 Planorbis declivis, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 357.
1860 Planorbis declivis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.
1860 Planorbis exiguus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 80.
1863 Planorbis declivis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 751, tab. XLVII, fig. 18—21.
1866 Planorbis declivis, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. 3. F., V, p. 127.
1866 Planorbis declivis, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Alzey, p. 31.
1867 Planorbis declivis, Bourgeois, (67a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris LXIV, p. 430.
1867 Planorbis depressus, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133, 142 (non Nyst!).
1867 Planorbis declivis, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Mainz, p. 66 ff.
1867 Planorbis declivis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 232.
1867 Planorbis Ludovici, Tournouër, (67a) Bull. Soc. géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
1867 Planorbis declivis var. Ludovici, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
1867 Planorbis declivis, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
1868 Planorbis declivis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.
1868 Planorbis declivis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'Eau douce du Sud-Ouest de la France, p. 165.
1869 Planorbis declivis, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 44, 97, 104.
1869 Planorbis depressus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 97, 104 (non Nyst!).
1869 Planorbis declivis, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 460, 464, 501, 503, 504.
1869 Planorbis declivis, Slavik, (69a) Archiv pro přirodovéd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 262.
1869 Planorbis exiguus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodovéd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 262.
1869 Planorbis declivis, Slavik, (69a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1869 Planorbis exiguus, Slavik, (69a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Planorbis declivis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien, XX, p. 289.

1870 Planorbis declivis, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 69, 175, tab. III, fig. 6a—c.
1870 Planorbis depressus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 171, 174, 175 (non Nyst!).
1870 Planorbis declivis, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.
1871 Planorbis applanatus, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 275, 276.
1872 Planorbis declivis, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiärbecken des Niederrheines. p. 15.
1872 Planorbis declivis, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, p. 225.
1872 Planorbis declivis, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., II, 3, p. 151, 170.
1873 Planorbis declivis, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 404, No. 771.
1873 Planorbis declivis, Benoist, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. XXIII.
1873 Planorbis declivis, Benoist, (73c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. CXL, CXLI.
1873 Planorbis declivis, Fischer et Tournouër, in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse), p. 156—.
1873 Planorbis applanatus, Fischer et Tournouër in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon, p. 156—.
1873 Planorbis declivis, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575, 577.
1874 Planorbis declivis, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 375, 401.
1874 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 370, 424, 453, 478, 491, tab. XXV, fig. 9—9d.
1875 Planorbis declivis, Dollfus, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 471.
1877 Planorbis (Gyrorbis) declivis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV. p. 211.
1878 Planorbis declivis, Benoist, (78c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXII, (Sér. 4, vol. II), C. r. p. XCIV.
1879 Planorbis declivis, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. 3. F., XVIII, p. 193, 194.
1879 Planorbis declivis, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A., p. 376.
1879 Planorbis declivis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1879 Planorbis declivis, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 679.
1880 Planorbis declivis, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden, p. 27.
1882 Planorbis declivis, Degrange-Touzin, (82a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVI, (Sér. 4, vol. VI), C. r. p. XXXII.
1882 Planorbis declivis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 173.
1882 Planorbis declivis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1882 Planorbis exiguus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Planorbis declivis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255 ff.

1883 Planorbis declivis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 104, 120, 133, 144.
1883 Planorbis declivoides, Pohlig, (83a) Sitzungsber. d. niederrhein. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. 1882, p. 105.
1883 Planorbis depressus, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel XIII, p. 273 (non Nyst!).
1884 Planorbis declivis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 318.
1884 Planorbis depressus, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 318 (non Nyst!).
1884 Planorbis declivis, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124—.
1884 Planorbis declivis, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527, 532, 533, 536.
1884 Planorbis declivis, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 596.
1884 Planorbis declivoides, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597.
1884 Planorbis declivis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 48, tab. VI, fig. 35—36.
1884 Planorbis declivis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands Abt. I, vol. VII, p. 137, tab. 189, fig. 38—39.
1885 Planorbis declivis, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX), C. r. p. XXXII.
1885 Planorbis declivis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. II, vol. II, p. 302—.
1886 Planorbis declivis, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X), C. r. p. LXXXII.
1887 Planorbis declivis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 206.
1887 Planorbis parvulus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 401.
1888 Planorbis declivis, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. XLVII.
1888 Planorbis declivis, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIII, LXIV, LXXIX.
1889 Planorbis declivis, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101, 102, 103, 104.
1889 Planorbis declivis de Saporta, (89a) Annales Sc. géol. XX, No. 3, p. 31.
1889 Planorbis declivis, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXVII, LXXVIII, LXXIX, LXXX, LXXXV.
1890 Planorbis declivis, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. Basel IX, p. 228.
1891 Planorbis declivis, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency, p. 3.
1891 Planorbis declivis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Planorbis declivis, Klika, (91a) Archiv f. naturw. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 107, Textfig. 104.
1892 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 171.
1892 Planorbis declivis, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384, 1394.

1892 Planorbis declivis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.
1892 Planorbis declivis, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.
1892 Planorbis declivis, Rollier, (92a) Eclogae geol. Helvetiae III, p. 53, 55.
1892 Planorbis depressus, Rollier, (92a) Eclogae geol. Helvetiae III, p. 78 (non Nyst!).
1892 Planorbis declivis, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 325.
1893 Planorbis declivis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXI, p. 244.
1893 Planorbis applanatus, Gaus, (93a) Geognostische Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 79.
1893 Planorbis declivis, Gaus, (93a) Geognost. Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 85.
1893 Planorbis laevis, Gaus, (93a) Geognost. Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 85 (non Alder, nec. Klein!).
1893 Segmentina declivis, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 136, tab. VIII, fig. 3a—c.
1893 Planorbis declivis, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 376, 377.
1896 Planorbis (Gyrorbis) aff. declivis, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 879, 883.
1896 Planorbis declivis, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 178, 180, 203.
1896 Planorbis declivis, Douxami, (96d) Eclogae Geol. Helvetiae IV, p. 419.
1896 Planorbis declivis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 368.
1896 Planorbis declivis, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Vereins f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 350, 354.
1897 Planorbis declivis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 146.
1897 Planorbis declivis, Oppenheim, (97a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIX, p. 922.
1897 Planorbis declivis, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3. p. 291, tab. XXVIII, fig. 17.
1898 Planorbis declivis, Almera, (98d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 767 ff.
1898 Planorbis declivis, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur Geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 130.
1900 Planorbis diclivis, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, p. 399.
1900 Planorbis declivis, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 158 (66), 158 (67).
1900 Planorbis declivis, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France IIa, p. 13, 16.
1900 Planorbis declivis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1901 Planorbis declivis, Douxami, (01a) C. r. séances Acad. Sc. Paris CXXXII, p. 594.
1901 Planorbis declivis, Douxami, (01b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 81, p. 135 (13).
1901 Planorbis declivis, Douxami, (01c) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie Sér. 2, vol. VI, (1899/1900), p. 60.

1901 Planorbis declivis, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 130—.
1901 Planorbis declivis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 159—.
1901 Planorbis declivis, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).
1902 Planorbis declivis, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2.
1902 Planorbis declivis, Douxami, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 495 (145).
1902 Planorbis declivis, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 236, 291.
1902 Planorbis declivis, Schlosser, (02a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XCI, 1, p. 1138—.
1902 Planorbis Ludovici, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8).
1903 Planorbis cf. Ludovici, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 240.
1903 Planorbis declivis, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I. Sc., Méd. Fasc. 11, p. 228, 230, 249, 250.
1904 Planorbis cf. Ludovici, Déprat, (04a) Etude géol. et pétrographique de l'Isle d'Eubée, p. 99.
1904 Planorbis declivis, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 11.
1904 Planorbis declivis, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 84, (62).
1905 Planorbis declivis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 29.
1906 Planorbis declivis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1907 Planorbis declivis, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 111 (15).
1907 Planorbis declivis, Répelin, (07a) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 195 (99).
1907 Planorbis declivis, Roman, (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Service géol. du Portugal (Mém.), p. 21—.
1907 Planorbis declivis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.
1908 Planorbis declivis, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 154.
1908 Planorbis declivis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 16.
1908 Planorbis declivis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505 ff., 539, 541 ff.
1908 Planorbis declivis, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260.
1908 Planorbis Ludovici, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 2.
1909 Planorbis declivis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67).
1909 Planorbis (Segmentina) declivis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78), 464 (86), 472 (94), 486 (108), 488 (110), 490 (112).
1909 Planorbis declivis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1909 Planorbis declivis, Répelin, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 94.

1909 Planorbis declivis, Vasseur, Bayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de la Réole, p. 2.
1910 Planorbis declivis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 607, 612, 618, 622.
1910 Segmentina declivis, Fleury, (10a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 277.
1910 Planorbis declivis, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.
1910 Planorbis declivis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219.
1910 Planorbis declivis, Mühlberg, (10a) Geologische Karte der Schweiz No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte der Umgebung des Hallwilersees und des oberen Sur- und Winentales. p. 23.
1910 Planorbis declivis, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 510 (112).
1910 Planorbis declivis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 77, 89, 94, 110, 114, 129, 130, tab. I, fig. 2, 62, 67, 92.
1911 Planorbis declivis, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, p. 316.
1911 Planorbis depressus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712 (non Nyst!).
1911 Gyrorbis declivis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 71.
1911 Planorbis declivis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1911 Planorbis declivis, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XI, p. 109.
1911 Planorbis declivis, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 101, 103.
1912 Planorbis declivis, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb., p. 85.
1912 Planorbis declivis, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 17, 22, 28, 35.
1912 Planorbis declivis, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb., p. 84.
1912 Planorbis (Segmentina) declivis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461, 471, 491.
1912 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 423.
1912 Planorbis depressus, Oertel, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI, p. 54 (non Nyst!).
1912 Planorbis declivis, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 187.
1912 Planorbis declivis, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VII, p. 272.
1912 Planorbis depressus, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VII, p. 272 (non Nyst!).
1913 Planorbis declivis, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47 ff.
1913 Planorbis cf. declivis, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47.
1913 Planorbis (Segmentina) declivis, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 478, 481, 490.
1913 Planorbis applanatus, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.
1914 Planorbis declivis, Schottler in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, 4, p. 328.

1914 Gyraulus applanatas, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 117, 143.
1915 Planorbis applanatus, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXXI, p. 279.
1915 Planorbis declivis, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 96, 99.
1916 Planorbis multiformis applanatus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 101, Textfig. 1.
1916 Planorbis declivis, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien, 1916, p. 84.
1916 Gyraulus applanatus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 180 ff.
1916 Planorbis applanatus, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIX, p. 65.
1917 Planorbis declivis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Planorbis declivis, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel II, p. 18.
1917 Gyraulus multiformis applanatus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75.
1918 Planorbis declivis, Weithofer, (18a) Mitt. d. Geol. Gesellsch. in Wien X, 1917, p. 33, 34, 78.
1918 Planorbis depressus, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien X, 1917, p. 80 (non Nyst!).
1918 Planorbis multiformis applanatus, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VIII, 1, p. 22.
1919 Planorbis applanatus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, p. 131, 173.
1920 Planorbis declivis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 165—.
1920 Gyraulus multiformis applanatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1921 Gyraulus applanatus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, 173, 176, tab. 25, fig. 15—16.
1921 Gyraulus applanatus, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 58, 66, 130.
1922 Gyraulus applanatus, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22. p. 25, 62.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Castelbisbal (Prov. Leon), Palau (Prov. Barcelona). — Calcaire blanc de l'Agenais: Haugran (Dép. Gironde), Marivot (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), ?Villandraut (Dép. Gironde), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Ramondischichten: Narbonne (Dép. Aude), Peyriac (Dép. Aude), Pigeonniers (Dép. Aude), Le - Puy - Sainte - Réparade (Dép. Bouches - du-Rhône), Barrême (Dép. Basses-Alpes), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Labastide-des-Jourdans (Dép. Vaucluse), Challonge-Pyrimont (Dép. Haute-Savoie), Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Paudex (Kt. Waadt), Rochette b. Lausanne (Kt. Waadt), Bellelay (Kt. Bern), Corban (Kt. Bern), Delsberg (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Pâturage des Covets (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Ruppen (Kt. Appenzell), Rufi b. Schännis (Kt. St. Gallen), Champ de Moulin (Kt. Neuchâtel), Bogental (Kt. Solothurn), Benken b. Basel, Therwil (Kt. Basel), Roppenzweiler (O.-Elsass), Tüllingen (Baden), Berg b. Ehingen a. D. (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg), Gamerschwang (Württemberg), Griesingen (Württemberg). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Saint Avit (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Bargues (Dép. Gironde), Bazas (Dép. Gironde), Bernachon (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Cananx (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Sainte Croix (Dép. Gironde), Saint Côme (Dép. Gironde), La Flotte (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Son-Moras (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde). — Calcaire de l'Orléanais: Orléans Ségray b. Pithiviers (Dép. Loiret). — Ob. Rugulosaschichten: La Chaux b. Sainte Croix (Kt. Waadt), Francastel b. Sainte Croix (Kt. Waadt), Sainte Croix (Kt. Waadt), Glovelier = Lichingen (Kt. Bern). — Oepfinger Schichten: Donaurieden (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg), Ober-Dischingen (Württemberg). — Thalfinger Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Thalfingen b. Ulm (Bayern). — Cerithienschichten: Klein Karben (Oberhessen). — Corbiculaschichten: Sankt Johann (Rheinhessen), Nierstein (Rheinhessen), Gauersheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), Romrod (Hessen-Nassau). — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Ober-Hilbersheim (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Wiesbaden, Hochstadt b. Hanau. — Braunkohlenton: Gusternhain b. Herborn (Hessen-Nassau). — Süsswasserquarzit: Muffendorf b. Bonn. — Braunkohlenton: Falkenau (Böhmen), Oberndorf (Böhmen). — Euboea.

U. Miocän, Burdigalien: Riant Mont b. Lausanne (Kt. Waadt). — Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis applanatus ludovici (Noulet).

1853 Planorbis applanatus, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 218, tab. V, fig. 15.

1854 Planorbis applanatus, Gobanz, (54a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 199, tab., fig. 10a—c.

*1854 Planorbis Ludovici, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 104.

1856 Planorbis Ludovici, Raulin, (56a) Recueil des Actes Soc. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 395.

1856 Planorbis applanatus, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien VII, p. 544, 545.

1858 Planorbis applanatus, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.

1859 Planorbis cf. declivis, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 178, 227.

1861 Planorbis declivis, von Gümbel, (61a) Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes, p. 755, 781, 791.

1867 Planorbis cf. Ludovici, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 406.

1871 Planorbis declivis, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286.

1871 Planorbis applanatus, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 557, 578, 581.

1874 Planorbis declivis var. Ludovici, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 542, 578, tab. XXVIII, fig. 20—20c.
1877 Planorbis declivis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 191.
1877 Planorbis declivis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1878 Planorbis applanatus, Hilber, (78a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXVIII, p. 571.
1879 Planorbis applanatus, R. Hoernes, (79a) Mitth. d. naturwiss. Vereins f. Steiermark 1878, p. 29.
1879 Planorbis declivis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1880 Planorbis applanatus, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 163.
1880 Planorbis declivis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 36, 97.
1881 Segmentina declivis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 121, tab. VIII, fig. 273—276.
1881 Segmentina Milne-Edwardsi, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 122, tab. VIII, fig. 277—280.
1882 Planorbis applanatus, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178.
1882 Planorbis declivis, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178.
1883 Planorbis declivis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1884 Planorbis declivis, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1884, p. 34.
1886 Planorbis Zietenii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426 (non Klein!).
1886 Planorbis subtenellus, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426.
1886 Planorbis declivis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426.
1886 Planorbis (Gyraulus) Zietenii, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizijograficznej XX, p. 87, tab. II, fig. 50a—c.
1886 Planorbis (Gyraulus) subtenellus, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizijograficznej XX, p. 87, tab. III, fig. 51a—c.
1886 Planorbis (Gyraulus) declivis, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizijograficznej XX, p. 88, tab. III, fig. 52.
1887 Planorbis declivis, von Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297.
1889 Planorbis declivis von Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognostischen Karte des Königreichs Bayern, p. 34.
1890 Planorbis declivis, von Tausch, (90a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1890, p. 95.
1891 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 354.
1892 Planorbis declivis, Mallada (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geol. de España XVIII, p. 223.
1893 Planorbis applanatus, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien, XLIII, p. 289, 312.
1893 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 308, 314.

1894 Planorbis declivis von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282, 291, 292, 327.
1896 Planorbis declivis var. Ludovici, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1896 Planorbis declivis, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408.
1897 Planorbis depressus, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, I, p. 214 (non Nyst!).
1898 Segmentina declivis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.
1898 Segmentina Milne-Edwardsi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.
1898 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon, p. 172, 175.
1899 Segmentina (Planorbis) declivis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 152, 206, 228.
1900 Segmentina declivis, Raulin, (00a) Bull. Soc. géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Segmentina Milne-Edwardsi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1901 Planorbis (Gyrorbis) declivis, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1902 Planorbis declivis, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1902, p. 100.
1903 Planorbis declivis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37, 63.
1903 Segmentina (Planorbis) declivis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56, 59, 74.
1903 Planorbis applanatus, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2.
1903 Planorbis (Segmentina) declivis, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 284.
1904 Planorbis declivis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 550.
1906 Planorbis Ludovici, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1610.
1906 Planorbis declivis var. Ludovici, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 384.
1907 Planorbis declivis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 16, 39.
1907 Planorbis declivis var. Ludovici, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 770—, 786—.
1907 Planorbis declivis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 786.
1912 Planorbis (Gyraulus) declivis, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.
1912 Planorbis declivis, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14.
1913 Planorbis declivis, F. Schwarz, (13a) Geologische Beschreibung des Tautschbuch-Emerberggebietes, p. 39.
1916 Planorbis (Segmentina) Ludovici, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 374, 384, 395, 396, 399.
1916 Planorbis declivis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Niac (Dép. Ariège). —

Silvanaschichten und Aequiv.: Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Faletsche (Kt. Zürich), Haesital (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Kramiswald (Kt. Luzern), Schwarzenberg b. Gontenswil (Kt. Aargau), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen b. Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Schwörzkirch (Württemberg), Günzburg (Bayern), Irrsee (Bayern), Zant (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg. — Mantscha (Steiermark), Rein (Steiermark), Sankt Florian (Steiermark), Strassgang (Steiermark), Wolfsberg (Kärnten). — Barysz (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Jaryszow (Ostgalizien), Steniatyn (Ostgalizien), Tarnopol, Woloszcyzna (Ostgalizien), Brykow b. Krzemiemec (Volhynien).

O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg).

U. Pliocän, Pontien: Concud (Prov. Teruel), Libros, (Prov. Teruel).

Gyraulus (Gyraulus) cf. trochiformis applanatus ludovici (Noulet).

1866 Planorbis Ludovici, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure, Description physique de cette contrée IV, p. 338.

V o r k o m m e n : **Pliocän:** Téléfanu-Kémar (Lycien).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis dealbatus (A. Braun).

*1851 Planorbis dealbatus, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1134.

1851 Planorbis dealbatus, A. Braun in Walchner, (51a) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Mainzer Beckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 50.

1851 Planorbis dealbatus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1194.

1852 Planorbis parvulus, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV. p. 684 (non Reuss!).

1852 Planorbis dealbatus, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684.

1852 Planorbis Kraussi, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 44, 155 (non Klein!).

1852 Planorbis dealbatus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.

1853 Planorbis parvulus, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29, 40 (non Reuss!).

1853 Planorbis dealbatus, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versammlung d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.

1854 Planorbis dealbatus, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.

1854 Planorbis Kraussi, Hamilton. (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Klein!).

1858 Planorbis parvulus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Reuss!).

1858 Planorbis dealbatus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.

1858 Planorbis Kraussii, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141 (non Klein!).

1860 Planorbis cognatus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79, tab. III, fig. 15.
1860 Planorbis laevis, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens, p. 74, tab. VII, fig. 10—10c (non Alder nec Klein!).
1863 Planorbis laevis, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens, p. 393 (non Alder nec Klein!).
1867 Planorbis laevis, Grooss, (67a) Geol. Spezial. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 ff. (non Alder nec Klein!).
1869 Planorbis cognatus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 263.
1869 Planorbis cognatus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Planorbis laevis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298 (non Klein!).
1870 Planorbis cognatus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298.
1874 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 424, 392, tab. XXV, fig. 10—10c.
1874 Planorbis cognatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 424.
1877 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 191 (part!), 209, 211.
1879 Planorbis dealbatus, Sandberger, (79a) Berg- u. Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 189, 190.
1880 Planorbis dealbatus, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden, p. 27.
1882 Planorbis cognatus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.
1883 Planorbis dealbatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 120, 131, 133, 144.
1884 Planorbis dealbatus, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 533.
1884 Planorbis laevis, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536, 537 (non Alder nec Klein!).
1885 Planorbis declivis, Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1885, p. 184, 188.
1885 Planorbis cf. dealbatus, Kinkelin, (85b) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1885, p. 218.
1886 Planorbis dealbatus, Chelius, (86a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogt. Hessen. Blatt Rossdorf. p. 65.
1888 Planorbis dealbatus, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25 (part!).
1890 Planorbis dealbatus, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Ver. zu Darmstadt. 4. F., XI, p. 2.
1891 Planorbis cognatus, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 108, Textfig. 106.
1891 Planorbis laevis, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 109, Textfig. 107 (non Alder, nec Klein!).
1892 Planorbis dealbatus, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 587.
1892 Planorbis dealbatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 621.
1892 Planorbis (Gyrorbis) dealbatus, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 172.

1893 Planorbis dealbatus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, p. 154, tab. IX, fig. 2a—c.

1893 Planorbis cf. dealbatus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 175.

1893 Planorbis subdealbatus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 175, tab. II, fig. 8.

1893 Planorbis amiculus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 175, tab. II, fig. 9.

1894 Planorbis dealbatus, Degrange-Touzin, (94b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, (Sér. 5, vol. VII), C. r. p. XXXII.

1894 Planorbis laevis, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 327 (non Alder, nec Klein!).

1894 Planorbis dealbatus von Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1894, p. 24.

1896 Planorbis dealbatus, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 879.

1899 Planorbis laevis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 228 (non Klein!).

1900 Planorbis dealbatus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1902 Planorbis cf. dealbatus, Schlosser, (02a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1138.

1903 Planorbis laevis, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 45 (non Klein!).

1903 Planorbis dealbatus, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geol. Helvetiae VII, p. 434.

1907 Planorbis dealbatus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1906 Planorbis dealbatus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 383—.

1908 Planorbis dealbatus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 154.

1909 Planorbis dealbatus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78), 472 (94), 473 (95), 488 (110).

1910 Planorbis dealbatus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607, 612, 618.

1910 Planorbis (Segmentina) dealbata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 82, 142.

1911 Planorbis laevis, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476 (non Alder, nec Klein!).

1911 Gyraulus dealbatus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIV, p. 71.

1911 Planorbis dealbatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 64.

1911 Planorbis laevis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69 (non Alder, nec Klein!).

1911 Planorbis cognatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1911 Planorbis dealbatus, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken, p. 58, 131.

1911 Planorbis laevis, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken, p. 141, 142 (non Alder, nec Klein!).

1911 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F. XXXII, p. 158, 163, 164, 165, 166, 171.

1912 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461, 471, 490.

1912 Planorbis dealbatus, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 184. Blatt Tann, p. 31, 34.

1912 Planorbis dealbatus, Klemm, (12a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogth. Hessen. Blatt Rossdorf. 2. A., p. 77.

1912 Planorbis dealbatus, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 187.

1913 Planorbis dealbatus, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 496.

1913 Planorbis dealbatus, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133, p. 4.

1913 Planorbis dealbatus, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37, 38.

1914 Gyraulus dealbatus, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 57, tab. II, fig. 12a—c.

1914 Gyraulus dealbatus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 117, 143.

1916 Planorbis dealbatus, Bücking, (16a) Geologischer Führer durch die Rhön, p. 73, 78.

1916 Gyraulus multiformis dealbatus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 101 ff. Textfig. 2.

1916 Planorbis laevis, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84 (non Alder nec Klein!).

1917 Planorbis laevis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479 (non Alder nec Klein!).

1917 Gyraulus dealbatus, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F. II, p. 54.

1917 Gyraulus dealbatus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75—

1918 Gyraulus multiformis dealbatus, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt d. Oberrhein Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 22.

1920 Planorbis multiformis dealbatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

1921 Gyraulus dealbatus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 163, 176.

1921 Gyraulus dealbatus, Wenz; (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 58, 60, 87.

Vorkommen: **?U. Oligocän, Sannoisien:** ?Buchsweiler (Ob.-Elsass). — U. Hessischer Melanienton: ?Nordshausen (Hessen-Nassau), ?Oberzwehren (Hessen-Nassau).

O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Bazas (Dép. Gironde), ?Villandraut (Dép. Gironde). — Ramondischichten: Barrême (Dép. Basses-Alpes). — Boudry (Kt. Neuchâtel), Ruppen (Kt. Appenzell), Frienisberg, Stockach (Baden), Hoppetenzell (Württemberg). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: La Saubotte (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Bazas (Dép. Gironde). — Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen), Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Hechtsheim (Rheinhessen), Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).

Grosswinternheim (Rheinhessen), Oberhilbersheim (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Darmstadt, Wiesbaden, Niederhöchstadt (Hess.-Nass.) — Braunkohlenton: Theobaldshof b. Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau), Skyritz b. Teplitz (Böhmen).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

M. Miocän, Helvétien: Oncophoraschichten: Eibenschütz (Mähren).

Bemerkung: Die unteroligocänen Formen gehören vermutlich einer anderen Art an.

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis kleini (Gottschick et Wenz).

o1846 Planorbis laevis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 79, tab. I, fig. 26 (non Alder 1837!).

1848 Planorbis laevis, Bronn, (48a) Index palaeontologus I, p. 988 (non Alder!).

1849 Planorbis laevis Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Alder!).

1850 Planorbis laevis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 137, 235 (non Alder!).

1850 Planorbis laevis, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 938 (non Alder!).

1850 Planorbis declivis, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 963 (non A. Braun!).

1852 Planorbis laevis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 566 (non Alder!).

1853 Planorbis laevis, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 219— (non Alder!).

1855 Planorbis declivis, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71 (non A. Braun!).

1855 Planorbis laevis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, 40 (non Alder!).

1861 Planorbis laevis, von Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung d. bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes, p. 755, 781, 791 (non Alder!).

1864 Planorbis declivis, Ludwig, (64c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., III, p. 184 (non A. Braun!).

1865 Planorbis laevis, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 95. tab. XXI, fig. 17—17b (non Alder!).

1868 Planorbis declivis, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 14 (non A. Braun!).

1868 Planorbis declivis, von Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung des ostbayrischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges, p. 791 (non A. Braun!).

1868 Planorbis cf. cognatus, von Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung des ostbayrischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges. p. 791.

1869 Planorbis laevis, Ludwig, (69a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld, p. 10 (non Alder!).

1870 Planorbis declivis, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Allendorf, p. 16, 25 (non A. Braun!).

1870 Planorbis laevis, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 185 (non Alder!).

1871 Planorbis laevis, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 287— (non Alder!).

1872 Planorbis laevis, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVIII, p. 38 (non Alder!).

1873 Planorbis laevis, von Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 189 (non Alder!).

1873 Planorbis laevis, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581 (non Alder!).

1874 Planorbis (Gyraulus) laevis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 578, tab. XXVIII, fig. 21—21c (non Alder!).

1876 Planorbis laevis, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen, p. 16 (non Alder!).

1877 Planorbis dealbatus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 191 (part! non A. Braun!).

1877 Planorbis laevis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79 (non Alder!).

1877 Planorbis (Gyraulus) dealbatus var. nitidulus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 39 (non Lamarck!).

1877 Planorbis (Gyraulus) laevis, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 39 (non Alder!).

1879 Planorbis laevis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265 (non Alder!).

1879 Planorbis dealbatus, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 201 (non A. Braun!).

1880 Planorbis levis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 97, 111, tab. V, fig. a1—4, VI, fig. a1—3, VII, fig. a1—2 (non Alder!).

1881 Planorbis levis, Hyatt, (81a) Proc. American Assoc. Advancem. Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 1, 8, 12, 16 (non Alder!).

1881 Planorbis dealbatus, Sandberger, (81a) Gemeinnützige Wochenschrift 1881, p. (12) (non A. Braun!).

1882 Planorbis laevis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 173 (non Alder!).

1882 Planorbis multiformis laevis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174 (non Alder!).

1882 Planorbis levis, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 1, 8, 12, 16 (non Alder!).

1883 Planorbis laevis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. p. 286 ff. (non Alder!).

1883 Planorbis laevis, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 38 (non Alder!).

1884 Planorbis declivis, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain, p. 17 (non A. Braun!).

1884 Planorbis laevis, Cossmann et Lambert, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 1, p. 124— (non Alder!).

1884 Planorbis dealbatus, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 234 (non A. Braun!).

1884 Planorbis laevis, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna des Grossherzogtums Baden, p. 19 (non Alder!).

1884 Planorbis laevis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 137, tab. 189, fig. 37 (non Alder!).

1884 Planorbis laevis, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76 (non Alder!).

1884 Planorbis laevis, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1884, p. 34 (non Alder!).

1885 Planorbis declivis, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 119 (non A. Braun!).

1885 Planorbis (Gyraulus) dealbatus var. nitidulus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 90 (non Lamarck!).

1885 Planorbis (Gyraulus) laevis, Clessin, (85a) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 90 (non Alder!).

1885 Planorbis laevis, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76 (non Alder!).

1885 Planorbis laevis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 302— (non Alder!).

1886 Planorbis laevis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426 (non Alder!).

1886 Planorbis Zieteni, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426 (non Sandberger!).

1886 Planorbis laevis, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyjograficznej XX, p. 86, tab. II, fig. 49a—c (non Alder!).

1886 Planorbis laevis, Sandberger, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 118— (non Alder!).

1887 Planorbis laevis, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64 (non Alder!).

1887 Planorbis laevis, von Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287, 297 (non Alder!).

1888 Planorbis laevis, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen, p. 8 (non Alder!).

1888 Planorbis dealbatus, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25 (part! non A. Braun!).

1888 Planorbis laevis, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25 (non Alder!).

1889 Planorbis laevis, von Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen No. XVI der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 27, 33 (non Alder!).

1891 Planorbis declivis, von Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränk. Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden Keupergebiete, p. 648 (non A. Braun!).

1891 Planorbis laevis, von Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränk. Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden Keupergebiete, p. 648 (non Alder!).

1892 Planorbis applanatus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1400 (non Thomae!).

1892 Planorbis laevis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579 (non Alder!).

1892 ·Planorbis aff. laevis, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431 (23) (non Alder!).

1893 Planorbis aequeumbilicatus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 152, tab. IX, fig. 1a—c (non Hilgendorf!).

1893 Planorbis Zieteni, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 153, tab. IX, fig. 6a—c (non Sandberger!).

1894 Planorbis (Gyraulus) dealbatus var. nitidulus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg III, (1892/93), p. 35 (non Lamarck!).
1894 Planorbis (Gyraulus) laevis, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg III, (1892/93), p. 35 (non Alder!).
1894 Planorbis laevis, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 378, 382, 386, 675, 677, 808 (non Alder!).
1894 Planorbis dealbatus, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 675 (non Thomae!).
1896 Planorbis laevis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406 ff. (non Alder!).
1896 Planorbis (Gyraulus) laevis, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408 (non Alder!).
1897 Helix cf. laevis, Lomnicki, (97a) Atlas geologiczny Galicyi X, 1, p. 39, 133.
1899 Planorbis dealbatus, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 40, 152 (non A. Braun!).
1899 Planorbis laevis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 221, 152 (non Alder!).
1899 Planorbis dealbatus, von Reinach, (99c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Windecken, p. 19 ff. (non A. Braun!).
1899 Planorbis dealbatus, von Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Hanau, p. 17, 66 (non A. Braun!).
1900 Planorbis laevis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 404— (non Alder!).
1901 Planorbis Zieteni, Teisseyre, (01a) Atlas Geologiczny Galicyi VIII, p. 31 (non Sandberger!).
1901 Planorbis (Gyrorbis) Goussardianus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (non Noulet!).
1901 Planorbis (Segmentina) laevis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (non Alder!).
1901 Planorbis (Gyrorbis) Dupuyanus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 39 (non Noulet!).
1902 Planorbis laevis, Schlosser, (02a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, 1, p. 1138— (non Alder!).
1903 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, p. 76 (non A. Braun!).
1903 Planorbis aequeumbilicatus, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 268, 269, 270, 271, 285 (non Hilgendorf!).
1903 Planorbis Zieteni, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 285 (non Sandberger!).
1903 Planorbis dealbatus, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 285 (non A. Braun!).
1904 Planorbis dealbatus, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. 1904, p. 50, 51 (non A. Braun!).
1904 Planorbis laevis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 550 (non Alder!).
1905 Planorbis laevis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 28, 56 (non Alder!).
1906 Planorbis laevis, Schlosser, (06a) Anales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382—, 402— (non Alder!).

1907 Planorbis laevis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39 (non Alder!).

1908 Planorbis laevis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 541 ff., 564 ff. (non Alder!).

1909 Planorbis dealbatus, Bücking, (09b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hilders, p. 31 (non A. Braun!).

1909 Planorbis dealbatus, Bücking, (09d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Sondheim, p. 32 (non A. Braun!).

1910 Planorbis laevis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb u. ihre Formationen, p. 202, 208 (non Alder!).

1910 Planorbis laevis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219 (non Alder!).

1910 Planorbis dealbatus, Mühlberg, (10a) Geologische Karte d. Schweiz No. 10. Erläuterungen zur geol. Karte d. Hallwilersees und d. oberen Sur- u. Winentales, p. 23 (non A. Braun!).

1911 Planorbis aequeumbilicatus, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417 (non Hilgendorf!).

1911 Planorbis dealbatus, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417 (non A. Braun!).

1911 Planorbis (Gyraulus) laevis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 515, Textfig. 4, 5, 1, 6, 1—2 (non Alder!).

1911 Planorbis aequeumbilicatus, Rollier, (11a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 27 (non Hilgendorf!).

1911 Planorbis dealbatus, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F. XXXII, p. 182 (non A. Braun!).

1912 Planorbis (Gyraulus) dealbatus var. nitidulus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113 (non Lamarck!).

1912 Planorbis (Gyraulus) laevis, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113 (non Alder!).

1912 Planorbis (Gyraulus) dealbatus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXIV, p. 504, 505 (non A. Braun!).

1913 Planorbis declivis, Schottler, (13b) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogt. Hessen. Blatt Giessen, p. 56 (non Sandberger!).

1913 Planorbis laevis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40 (non Alder!).

1914 Planorbis laevis, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914 XXV, II, 1, p. 64 (non Alder!).

1914 Planorbis laevis var. laevis, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. IV, 2, p. 106 (non Alder!).

1914 Gyraulus laevis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 117 (non Alder!).

*1916 Planorbis multiformis kleini, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 101 ff., Textfig. 3.

1917 Gyraulus kleini, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 58.

1917 Gyraulus kleini, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75—.

1918 Gyraulus multiformis kleini, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 22.

1919 Gyraulus kleini, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 1.

1920 Gyraulus multiformis kleini, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 166 ff.
1921 Gyraulus kleini, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173.
1921 Gyraulus kleini, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185, 189, tab. 27, fig. 18—19.
1922 Gyraulus trochiformis kleini, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 142, Textfig. 2—4.
1922 Gyraulus kleini, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 76, tab. III, fig. 18—19.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Brackwassermolasse: Hochsträss (Württemberg), Bussen (Württemberg), Günzburg (Bayern).

O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequiv.: Tramelan (Kt. Bern), St. Gallen, Martinstobel b. Untereggen (Kt. St. Gallen), Hösital b. Winterthur (Kt. Thurgau), Käpfnach (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Oeningen (Baden), Dächingen (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen b. Riedlingen a. D. (Württemberg), Egelsee b. Burglengsfeld (Bayern), Irrsee (Bayern), Leisacker b. Neuburg a. D. (Bayern), Marktl (Bayern), Memmingen (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Krottensee b. Eger (Böhmen). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Rüdigheim (Hessen-Nassau), Marköbel (Hessen-Nassau), Klimbach (Oberhessen). — Barysz (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Bertnicki (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Jaryszow (Ostgalizien), Monasterzyska (Ostgalizien), Kleparow (Ostgalizien). Scianka (Ostgalizien), Zloty Potok (Ostgalizien), Brikow (Wolhynien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim a. Albuch (Württemberg). — Rieskalk: Dürrenzimmern b. Nördlingen (Bayern), Trendel b. Oettingen (Bayern). — Schichten m. Mel. escheri: Frankfurt a. M., Schlüchtern (Hessen-Nassau), Eisgraben (Rhön, Bayern), Hausen (Rhön, Bayern), Hillenberg (Rhön, Bayern), Reipertsgraben (Rhön, Bayern), Roth (Rhön, Bayern). — Varna?.

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis kleini aequeumbilicatus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, Hilgendorf, (66a) Monatsbericht d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 486, tab., fig. 1.
1870 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1872 Planorbis multiformis aeque-umbilicatus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung. p. 13.
1877 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450 ff.
1880 Planorbis Steinheimensis var. aequeumbilicatus, Hilgendorf. (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 72 ff., tab. I, fig. a 1—4, b 17, c 1, 19, m 1—7.
1885 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1900 Planorbis (Gyraulus) steinheimensis var. aequeumbilicatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403.

1901 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 334.
1903 Planorbis multiformis aequeumbilicatus, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1908 Planorbis (Gyraulus) Steinheimensis var. aequeumbilicatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1910 Planorbis aequeumbilicatus, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis kleini subinvolutus Gottschick.

*1920 Gyraulus multiformis subinvolutus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis kleini subinvolutus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 167 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis kleini subkleini Gottschick.

*1920 Gyraulus multiformis applanatus subkleini, Gottschick, (19a) Molluskenkunde LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis applanatus subkleini, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 167 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis (Stahl).[674])

(Steinheimer Becken).

1779 Trochus elongatus carinatus et umbilicatus, Schröter, (79a) Die Geschichte der Flussconchylien ... p. 144, 282, tab. VI, fig. 10.
*1824 Helicites trochiformis, Stahl, (24a) Correspondenzblatt d. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. 1824, p. (52), tab. IV, fig. 11.
1829 Valvata multiformis, Bronn, (29a) Zeitschrift für Mineralogie 1829, I, p. 75 (nom. nud!).
1830 Paludina multiformis, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs ... p. 23.
1830 Paludina multiformis, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs ... p. 40.
1834 Paludina multiformis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörperes in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 521
1836 Valvata multiformis, von Buch, (36a) Bericht über die Verhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin I, p. 5, 6.
1837 Valvata multiformis, von Buch, (37a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1837, p. 98.
1838 Valvata multiformis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 508.
1838 Paludina multiformis, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 252 (tab. XXVI, fig. 7—10).
1839 Turbo multiformis, von Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Kön. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV (N. F. XV), p. 76.

---

[674]) incl. var. div.

1846 Valvata multiformis, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 89.
1846 Paludina multiformis, K. C. von Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A., p. 313.
1848 Valvata multiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1348.
1849 Valvata multiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 431.
1850 Valvata multiformis, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältn. Württembergs. p. 137, 236.
1852 Valvata multiformis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 560.
1852 Valvata multiformis, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 267.
1852 Paludestrina multiformis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 165.
1855 Valvata multiformis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 53 (tab. LVIII, fig. 22).
1859 Valvata multiformis, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 311 (Textfig. 2227 bis 2228).
1856 Valvata multiformis, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 41.
1864 Valvata multiformis, von Frauenfeld, (64b) Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien XIV, p. 579, 628.
1866 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin 1866, p. 474 ff.
1866 Valvata multiformis, Quenstedt, (66a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXII, p. 117.
1867 Valvata multiformis, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A., p. 489 (Textfig. 106, tab. XLI, fig. 48—50).
1872 Planorbis multiformis, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung. p. 7 ff.
1874 Carinifex multiformis, Sandberger, (74c) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 54.
1875 Carinifex multiformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 637.
1875 Carinifex multiformis, Neumayr, (75a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXV, p. 426.
1877 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. 1877, p. 50.
1877 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. 1877, p. 448 ff.
1879 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (1) ff.
1881 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin 1881, p. 95 ff.
1882 Planorbis multiformis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1883 Planorbis multiformis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1883 Choanomphalus (Carinifex) multiformis, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie. p. 508.
1884 Valvata multiformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 144 (tab. 189, fig. 59—61).
1885 Valvata multiformis, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 628 (Textfig.).
1885 Planorbis multiformis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 302 ff.

1887 Planorbis (Valvata) multiformis, H. Haas, (87a) Katechismus d. Versteinerungskunde. p. 112 (Textfig. 89).

1890 Planorbis multiformis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 100.

1891 Carinifex multiformis, von Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.

1892 Planorbis multiformis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 584.

1894 Carinifex (Planorbis) multiformis, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.

1896 Carinifex multiformis, Brusina, (96b) C. r. des séances du 3e Congr. internat. de Zool. Leyde 1895, p. 366.

1896 Carinifex (Planorbis) multiformis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1901 Planorbis multiformis, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 331.

1901 Planorbis multiformis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1903 Planorbis multiformis, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 496 ff.

1905 Planorbis multiformis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 3.

1905 Carinifex multiformis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 24, 29.

1906 Planorbis multiformis, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 136.

1908 Carinifex multiformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566 ff.

1908 Planorbis multiformis, Plate, (08a) Das Selektionsprinzip u. d. Probleme d. Artbildung. 3. A., p. 107, 416.

1908 Carinifex multiformis, Walther, (08a) Geschichte d. Erde u. d. Lebens. p. 471.

1909 Planorbis multiformis, Stromer von Reichenbach, (09a) Lehrbuch d. Palaeozoologie I, p. 288.

1910 Carinifex multiformis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäb. Alb und ihre Formationen, p. 208.

1910 Planorbis multiformis, Diener, (10a) Palaeontologie und Abstammungslehre, p. 57.

1910 Carinifex multiformis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, (tab. 66, fig. 25—29).

1911 Carinifex multiformis, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg, p. 90.

1911 Planorbis multiformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 516 ff., 534, Textfig.

1913 Planorbis (Carinifex) multiformis, Kayser, (13a) Lehrbuch d. Geologie, II. Geol. Formationsk. 5. A., p. 642.

1914 Carinifex multiformis, Abel, (14a) Die Kultur d. Gegenwart, Abt. III, vol. IV, p. 351, Textfig. 7.

1915 Planorbis multiformis, Volk, (15a) Geologisches Wanderbuch II, p. 243, Textfig. 232.

1920 Gyraulus multiformis, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

1920 Gyraulus multiformis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVIII, p. 160 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

I. Hauptreihe:[675])

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis steinheimensis (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Berlin 1866, p. 185, tab., fig. 2.

1868 Planorbis Steinheimensis, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.

1870 Planorbis multiformis steinheimensis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.

1875 Planorbis steinheimensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 644.

1877 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.

1877 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450.

1879 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3).

1880 Planorbis Steinheimensis var. Steinheimensis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 72, tab. I, fig. a 5—11, b 2—16, d 5, f 18, h 13, m 8—11, n 1—5, IIa 3—4, VIIa 7—9, b 1—2, c 1—5, e 1, VIIIa 1.

1881 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin 1881, p. 95 ff.

1881 Planorbis steinheimensis, Hyatt, (81a) Proc. American Assoc. for the Advancement of Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 2.

1882 Planorbis steinheimensis, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 2.

1885 Planorbis Steinheimensis, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.

1896 Planorbis Steinheimensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1900 Planorbis (Gyraulus) steinheimensis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XVI, p. 403, tab. VII, fig. 29.

1901 Planorbis multiformis steinheimensis, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturg. 1901, p. 331.

1905 Planorbis Steinheimensis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 25, 26, 27.

1908 Planorbis (Gyraulus) steinheimensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1910 Planorbis Steinheimensis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäb. Alb und ihre Formationen, p. 208.

1910 Planorbis Steinheimensis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219.

1910 Planorbis multiformis var. steinheimensis, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 424, Textfig. 1013d.

1911 Planorbis steinheimensis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 516, 534, Textfig. 5,2, 6,7.

1914 Planorbis laevis var. steinheimensis, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, 2, p. 106.

1920 Gyraulus multiformis steinheimensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

---

[675]) Es folgen hier die drei Entwicklungsreihen, wobei die zeitliche Anordnung innerhalb der einzelnen Reihen befolgt wurde. Einzelne weniger wichtige Unterformen sind unberücksichtigt geblieben, um die Uebersicht nicht zu erschweren.

1920 Gyraulus multiformis steinheimensis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 169 ff., tab.
1922 Gyraulus trochiformis steinheimensis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 143, Textfig. 5—7.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis steinheimensis parvus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis parvus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Berlin, 1866, p. 486, tab., fig. 14.
1870 Planorbis multiformis parvus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1879 Planorbis multiformis parvus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis parvus, Hyatt, (80a) Anniversary Memoirs Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 66bff., tab. III, fig. a 6—7, 20—22, IVb 1—7.
1882 Planorbis multiformis var. parva, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1883 Planorbis multiformis var. parvus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1885 Planorbis multiformis parvus, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303—.
1901 Planorbis multiformis parvus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 334.
1920 Planorbis multiformis steinheimensis parvus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. XVI, p. 170.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis tenuis (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. Berlin 1866, p. 488, tab., fig. 3.
1868 Planorbis tenuis, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.
1870 Planorbis multiformis tenuis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1875 Carinifex tenuis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 636.
1877 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450.
1879 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3).
1880 Planorbis tenuis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 74 ff, tab. I, fig. c 2—12, 15—18, d 6—17, e 1—15, k 11, n 7—12, 14—15, o 1—7.
1881 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1881, p. 100.
1881 Planorbis tenuis, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. for the Advancem. of Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 4.

1882 Planorbis tenuis, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. X, fig. 4.
1882 Planorbis multiformis var. tenuis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1883 Planorbis multiformis tenuis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Planorbis tenuis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 189, fig. 73—74.
1885 Planorbis tenuis, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 629, tab. 49, fig. 41.
1885 Planorbis multiformis tenuis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1896 Carinifex (Planorbis) tenuis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1901 Planorbis multiformis tenuis, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 331 ff.
1911 Planorbis tenuis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 517, 534.
1914 Planorbis laevis var. tenuis, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, p. 106 ff.
1908 Carinifex tenuis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis tenuis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis tenuis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss. LVI, p. 171, tab.
1922 Gyraulus trochiformis tenuis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 143, Textfig. 8—10.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis sulcatus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 489, tab., fig. 4.
1868 Planorbis sulcatus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.
1870 Planorbis multiformis sulcatus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1872 Planorbis multiformis var. sulcatus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 16.
1877 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450 ff.
1879 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3).
1881 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin 1881, p. 99 ff.
1882 Planorbis multiformis var. sulcatus, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1883 Planorbis multiformis var. sulcatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1885 Planorbis multiformis sulcatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.

1890 Planorbis multiformis var. sulcatus, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 100, tab. II, fig. 27b—c.
1901 Planorbis multiformis sulcatus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 332.
1914 Planorbis laevis var. sulcatus, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. IV, p. 106.
1920 Gyraulus multiformis sulcatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis sulcatus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss. LVI, p. 171 ff., tab.
1922 Gyraulus trochiformis sulcatus, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 144, Textfig. 14—16.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis planorbiformis (Zieten).

1830 Paludina multiformis planorbiformis, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs, p. 23 (nom. nud!).
*1830 Paludina multiformis planorbiformis, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs, p. 40, tab. XXX, fig. 10.
1838 Paludina multiformis planorbiformis, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs ... p. 93.
1846 Valvata multiformis planorbiformis, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 89, tab. II, fig. 14.
1850 Valvata multiformis var. planorbiformis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs, p. 137, 236.
1851 Paludina multiformis planorbiformis, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 989.
1866 Planorbis multiformis discoideus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 488, tab., fig. 5.
1868 Planorbis discoideus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.
1870 Planorbis multiformis discoideus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1872 Planorbis multiformis discoideus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 14, 15, 16.
1875 Carinifex multiformis var. discoideus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 637, tab. XXVIII, fig. 2—2a.
1877 Planorbis multiformis doscoideus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis discoideus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 451 ff.
1879 Planorbis multiformis discoideus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis discoideus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. p. 77 ff, tab. I, fig. f 4—7, g 1—14, h 1—12, i 1—12, k 1—5, 12, l 1—10, o 8—14, p 1—13, tab. II, fig. a 13, b 1—6, 16, c 1—13, f 13—19, h 1—18, i 1—14, k 1—2, m 3—4, 6—9, n 1—7, q 13—16, tab. III, fig. c 17—19, d 1—11, e 1—12, f 1—14, g 1—9, h 1—10, i 5—9, l 15—17, tab. VII, fig. h, i.
1881 Planorbis multiformis discoideus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 97 ff.
1881 Planorbis discoideus, Hyatt, (81a) Proc. American Assoc. for the Advancem. of Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 5.

1882 Planorbis multiformis var. planorbiformis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1882 Planorbis discoideus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 5.
1883 Planorbis multiformis var. planorbiformis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Valvata multiformis planorbiformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 148, tab. 189, fig. 70—72.
1885 Planorbis multiformis, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 628, tab. 49, fig. 33.
1885 Planorbis multiformis var. planorbiformis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1890 Planorbis multiformis var. planorbiformis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 100, tab. 11, fig. 27a.
1896 Planorbis multiformis var. discoideus, Brusina, (96b) C. r. des séances du 3e Congr. internat. de Zoologie Leyde 1895, p. 366.
1900 Carinifex multiformis var. planorbiformis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 26.
1901 Planorbis multiformis discoideus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 332.
1903 Planorbis multiformis discoideus, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1905 Carinifex discoideus, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 24, 27, 30.
1908 Planorbis multiformis var. planorbiformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1909 Planorbis multiformis var. planorbiformis, Stromer von Reichenbach, (09a) Lehrbuch der Palaeozoologie I, p. 288, Textfig. 285d.
1914 Planorbis laevis var. discoideus, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. IV, p. 106.
1920 Gyraulus multiformis planorbiformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis planorbiformis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 172 ff., tab.
1922 Gyraulus trochiformis planorbiformis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., 52, p. 144, Textfig. 17—19.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis rotundatus (Klein).

*1846 Valvata multiformis var. rotundatus, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 89, tab. II, fig. 18.
1866 Planorbis multiformis rotundatus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 489, tab., fig. 10.
1872 Planorbis multiformis rotundatus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 14.
1875 Carinifex multiformis var. rotundatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 637, tab. XXVIII, fig. 2 f.
1877 Planorbis multiformis rotundatus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 52 ff.

1879 Planorbis multiformis rotundatus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis trochiformis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 80 (part!), tab. II, fig. h 19—23.
1883 Planorbis multiformis var. rotundatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Valvata multiformis rotundata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 147, tab. 189, fig. 68.
1885 Planorbis multiformis rotundatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1893 Carinifex multiformis var. rotundata, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 158 (part!), tab. IX, fig. 7.
1900 Carinifex multiformis var. rotundatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402.
1903 Planorbis multiformis var. rotundatus, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1908 Carinifex multiformis var. rotundatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis rotundatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis rotundatus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. d. Naturwiss. LVI, p. 173 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis trochiformis (Stahl).

*1824 Helicites trochiformis, Stahl, (24a) Correspondenzbl. d. Württemb. Landwirthschaftl. Ver. 1824, p. (52), tab. IV, fig. 11.
1825 Helicites trochiformis, von Oeynhausen, von Dechen und von La Roche, (25a) Geognost. Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz ... p. 407.
1830 Paludina multiformis trochiformis, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs, p. 23.
1830 Paludina multiformis trochiformis, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs, p. 40, tab. XXX, fig. 8.
1838 Paludina multiformis trochiformis, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs ... p. 93.
1846 Valvata multiformis trochiformis, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 89, tab. II, fig. 16.
1850 Valvata multiformis var. trochiformis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs, p. 137, 236.
1851 Paludina multiformis trochiformis, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 989.
1866 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 490, tab. fig. 6.
1870 Planorbis multiformis trochiformis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1872 Planorbis multiformis trochiformis, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 14, 16.
1874 ... var. trochiformis, Sandberger, (74b) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg V, p. (1).
1874 ... var. trochiformis, Sandberger, (74c) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 55.
1875 Carinifex multiformis var. trochiformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 637, tab. XXVIII, fig. 2g—h.

1877 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.

1877 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 499 ff.

1877 Carinifex multiformis var. trochiformis, Sandberger, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 417.

1879 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.

1880 Planorbis trochiformis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 78 ff., tab. I, fig. k 8—10, l 11—12, II, fig. d 18—19, k 3—11, l 1—11, n 8—12, o 15—18, r 5—10, s 1—12, III, fig. a 16, i 2—4, m 1, VIII, fig. e 1—3.

1881 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (81a) Sitz.-Ber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 95 f.

1881 Planorbis trochiformis, Hyatt, (81a) Proc. American Assoc. for the Advancem. of Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 6.

1882 Planorbis multiformis var. trochiformis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.

1882 Planorbis trochiformis, Hyatt, (82a) The American Naturalist. XVI, p. 452, tab. V, fig. 6.

1883 Planorbis multiformis var. trochiformis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1884 Valvata multiformis trochiformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 147, tab. 189, fig. 66.

1885 Planorbis multiformis trochiformis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 203, Textfig. 443.

1890 Planorbis multiformis var. trochiformis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 101, tab. 11, fig. 27 f—h.

1896 Carinifex multiformis var. trochiformis, Brusina, (96b) C. r. des séances du 3e Congr. internat. de Zoologie Leyde 1895, p. 366.

1900 Carinifex multiformis var. trochiformis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 26.

1901 Planorbis multiformis trochiformis, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 332 ff.

1903 Planorbis multiformis trochiformis, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.

1903 Planorbis multiformis Kochi, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 509, tab. XIII, fig. 2—10.

1908 Carinifex multiformis var. trochiformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1909 Planorbis multiformis var. trochiformis, Stromer von Reichenbach, (09a) Lehrbuch d. Palaeozoologie I, p. 288, Textfig. 285a—b.

1910 Planorbis multiformis trochiformis, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 424, Textfig. 1013b.

1914 Planorbis laevis var. trochiformis, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, p. 106.

1920 Gyraulus multiformis trochiformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 266 ff.

1920 Gyraulus multiformis trochiformis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 172 ff., tab.!

1922 Gyraulus trochiformis trochiformis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 145, Textfig. 23.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis trochiformis turbiniformis (Zieten).

1830 Paludina multiformis turbiniformis, Hartmann, (30a) Systemat. Uebersicht der Versteinerungen Württembergs, p. 23.
*1830 Paludina multiformis turbiniformis, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs, p. 40, tab. XXX, fig. 7.
1838 Paludina multiformis turbiniformis, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefakten Württembergs, p. 93.
1846 Valvata multiformis turbiniformis, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 90, tab. II, fig. 17.
1850 Valvata multiformis var. turbiniformis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 137. 236.
1851 Paludina multiformis turbiniformis, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989.
1882 Planorbis multiformis var. turbiniformis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1883 Planorbis multiformis turbiniformis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Valvata multiformis turbiniformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 146, tab. 189, fig. 62—65.
1885 Valvata multiformis turbiniformis, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 629, tab. 49, fig. 37.
1890 Planorbis multiformis trochiformis turbiniformis, Ostertag. (90a) Der Petrefaktensammler, p. 101, tab. 11, fig. 27i—l.
1900 Carinifex multiformis var. turbiniformis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 26.
1900 Carinifex multiformis var. scalaris, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 26.
1908 Carinifex multiformis var. turbiniformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis trochiformis turbiniformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis trochiformis turbiniformis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 175 ff.
1922 Gyraulus trochiformis trochiformis fa. turbiniformis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 145, Textfig. 24.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis trochiformis elegans (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis elegans, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 490, tab., fig. 11.
1867 Valvata elegans, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 490, tab. XLV, fig. 25.
1870 Planorbis multiformis elegans, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1877 Planorbis multiformis elegans, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 52 ff.

1879 Planorbis multiformis elegans, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis trochiformis, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 81 ff., tab. III, fig. a15.
1881 Planorbis multiformis elegans, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 97 ff.
1882 Planorbis multiformis var. elegans, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1883 Planorbis multiformis var. elegans, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Valvata multiformis elegans, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 147, tab. 189, fig. 67.
1885 Valvata multiformis intermedia, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 629, tab. 49, fig. 34.
1885 Valvata multiformis elegans, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenk. 3. A., p. 629, tab. 49, fig. 38.
1885 Valvata multiformis tricarinata, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A., p. 629, tab. 49, fig. 39.
1885 Planorbis multiformis elegans, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1900 Carinifex multiformis var. elegans, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 26.
1901 Planorbis multiformis elegans, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 332.
1903 Planorbis multiformis elegans, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1908 Carinifex multiformis var. elegans, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1909 Planorbis multiformis var. elegans, Stromer von Reichenbach, (09a) Lehrbuch d. Palaeozoologie I, p. 288, Textfig. 285c.
1910 Planorbis multiformis var. elegans, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 424, Textfig. 1013c.
1920 Gyraulus multiformis trochiformis elegans, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis trochiformis elegans, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 167.
1922 Gyraulus trochiformis elegans, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 145, Textfig. 29.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis oxystoma (Klein).

*1846 Planorbis oxystoma, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 80, tab. I, fig. 27a—c.
1848 Planorbis oxystoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis oxystoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Planorbis oxystoma, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs. p. 137, 235.
1852 Planorbis oxystoma, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1855 Planorbis oxystoma, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 40.

1866 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 484, tab., fig. 7.
1867 Planorbis oxystoma, Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A., p. 487, tab. XLV, fig. 23.
1868 Planorbis oxystomus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.
1870 Planorbis multiformis oxystomus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1874 .... var. oxystomus, Sandberger, (74b) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg V, p. (1).
1874 .... var. oxystomus, Sandberger, (74c) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 55.
1875 Carinifex oxystoma, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 643, tab. XXVIII, fig. 3.
1875 Carinifex oxystoma var. supremus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 643, tab. XXVIII, fig. 3—3b.
1877 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 449 ff.
1877 Carinifex oxystomus, Sandberger, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 417.
1879 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis oxystomus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston. Soc. Nat. Hist. 1880, p. 68 ff. (part!), tab. III, fig. a 14, b 1—14, c 1, 5—8, k 12—18, l 1—3, m 2—9, VI, fig. c 1—6.
1881 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 96 ff.
1881 Planorbis oxystomus, Hyatt, (81a) Proc. American Assoc. for the Advancem. of Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 9.
1882 Planorbis multiformis var. oxystoma, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Planorbis oxystomus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 9.
1883 Planorbis multiformis var. oxystomus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Planorbis oxystoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 141, tab. 189, fig. 54—58.
1885 Planorbis oxystoma, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 624, tab. 49, fig. 5.
1885 Planorbis multiformis oxystomus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1896 Carinifex (Planorbis) oxystoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1900 Carinifex oxystoma, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 402, tab. VII, fig. 27.
1900 Planorbis (Dilatata) Kraussii, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 404, tab. VII, fig. 31 (non Klein!).
1901 Planorbis multiformis oxystomus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 331 ff., tab.
1902 Planorbis (Dilatata) Kraussii, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306 (non Klein!).
1908 Carinifex oxystoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1914 Planorbis laevis var. oxystomus, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, p. 106 ff.
1920 Gyraulus multiformis oxystoma, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis oxystoma, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 176 ff. (tab.!).
1922 Gyraulus trochiformis oxystoma, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 146, Textfig. 30—32.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis revertens (Hilgendorf).[676])

*1866 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 484, tab., fig. 8 (+ depressa).
1868 Planorbis revertens, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.
1870 Planorbis multiformis revertens, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1877 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 485.
1879 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis oxystomus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 68 ff. (part!).
1881 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 100 ff.
1885 Planorbis multiformis revertens, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1900 .... var. revertens, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403.
1901 Planorbis multiformis revertens, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 339 ff.
1908 Planorbis (Gyraulus) steinheimensis var. revertens, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1914 Planorbis laevis var. revertens, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, p. 106 ff
1920 Gyraulus multiformis revertens, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis revertens, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 177 ff.
1922 Gyraulus trochiformis revertens, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 146, Textfig. 36—38.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis supremus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 485, tab., fig. 9.
1868 Planorbis supremus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 15.

---

676) incl. fa. depressa Hilgendorf!

1870 Planorbis multiformis supremus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1877 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 51 ff.
1877 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450 ff.
1877 Carinifex supremus, Sandberger, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 417.
1879 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis supremus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 69 ff., tab. III, fig. l 12—14, n 1—7, o 3—12, p 1—5, VIII, fig. d 1—5.
1880 Planorbis supremus var. turrita, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 69.
1881 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 97 ff.
1881 Planorbis supremus, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. for the Advancem. of Sc. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 10.
1881 Planorbis supremus var. turritus, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. Advancem. of Sc. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 11.
1882 Planorbis supremus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 10.
1882 Planorbis supremus var. turritus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. I, fig. 11.
1885 Planorbis multiformis supremus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1900 Carinifex oxystoma var. supremus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403, tab. VII, fig. 27.
1901 Planorbis multiformis supremus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 334 ff.
1908 Carinifex oxystoma var. supremus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1910 Planorbis multiformis supremus, Zittel, (10a) Lehrbuch der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 424, Textfig. 1013a.
1914 Planorbis laevis var. supremus, Kranz, (14a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. IV, p. 106 ff.
1920 Gyraulus multiformis supremus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis supremus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. LVI, p. 178 ff.
1922 Gyraulus trochiformis supremus, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 147, Textfig. 45—47.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

I. Nebenreihe:

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis subhemistoma (A. Orbigny).

1830 Planorbis hemistoma, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXIX, fig. 10 (non Sowerby!).
1834 Planorbis hemistoma, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527 (part! non Sowerby!).

1846 Planorbis hemistoma, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 78, tab. I, fig. 25 (non Sowerby!).
1850 Planorbis hemistoma, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs. p. 137, 235 (non Sowerby!).
1851 Planorbis hemistoma, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989 (non Sowerby!).
1852 Planorbis hemistoma, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562 (non Sowerby!).
*1852 Planorbis subhemistoma, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. III, p. 165.
1866 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 487, tab., fig. 15.
1867 Planorbis hemistoma, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 487, tab. XLV, fig. 22 (non Sowerby!).
1870 Planorbis multiformis minutus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1872 Planorbis multiformis minutus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung. p. 14, 15, 16.
1875 Planorbis (Gyraulus) Zieteni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 645 (part!), tab. XXVIII, fig. 4—4d.
1877 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 53 ff.
1877 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450 ff.
1879 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879. p. (3) ff.
1880 Planorbis minutus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston. Soc. Nat. Hist. 1880, p. 58 ff., tab. II, fig. e 1—5, 7—8, g 1—2, 4. p 14—20, q 11—15, III, fig. a 8—13, c 2—4, d 12—16, IV, a 1—7, b 1—4.
1881 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 95 ff.
1881 Planorbis minutus, Hyatt, (81a) Proc. American. Soc. Advancem. Sci. XXIX, p. 549, tab. I, fig. 18, 21.
1882 Planorbis minutus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI. p. 452, tab. I, fig. 18, 21.
1884 Planorbis hemistoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 138, tab. 189, fig. 41 (non Sowerby!).
1884 Planorbis Zietenii, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 138, tab. 189, fig. 42a—g.
1885 Planorbis Zietenii, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 487, tab. 49, fig. 6.
1885 Planorbis multiformis minutus, Zittel, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. Abt. I, vol. II, p. 303.
1896 Planorbis Zieteni, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1900 Planorbis (Gyraulus) Zieteni, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403, tab. VII, fig. 30.
1901 Planorbis multiformis minutus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 333.
1902 Planorbis (Gyraulus) Zieteni, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306.
1906 Planorbis Zieteni, Schlosser, (06a) Anales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 382—, 402—.
1911 Planorbis Zietenii, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 519, 534.

1919 Planorbis Zieteni, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 38—.

1920 Gyraulus multiformis minutus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

1920 Gyraulus multiformis minutus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 178 ff., tab.

1922 Gyraulus multiformis subhemistoma, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 148, Textfig. 51—53.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis subhemistoma teres (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis teres, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 487.

1875 Planorbis (Gyraulus) Zietenii var. teres, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 645.

1900 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. teres, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403.

1920 Gyraulus multiformis minutus teres, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis subhemistoma triquetrus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis triquetrus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 487, tab., fig. 17.

1870 Planorbis multiformis triquetrus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.

1872 Planorbis multiformis triquetrus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 14.

1877 Planorbis multiformis triquetrus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450.

1879 Planorbis multiformis triquetrus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.

1880 Planorbis triquetrus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Hist. Nat. 1880, p. 60, tab. II, fig. g 9—23, IV, fig. c 1—3.

1881 Planorbis multiformis triquetrus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 100.

1881 Planorbis triquetrus, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. Advancem. Sci. XXIX, p. 549, tab. I, fig. 19, 20.

1882 Planorbis triquetrus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 19, 20.

1885 Planorbis multiformis triquetrus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303—.

1901 Planorbis multiformis triquetrus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 334.

1908 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. triquetrus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1920 Gyraulus multiformis minutus triquetrus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis costatus (Klein).[676a])

1830 Planorbis imbricatus, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXIX, fig. 9 (non O. F. Müller, 1774!).

1834 Planorbis imbricatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527 (non Müller!).

*1846 Planorbis costatus, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 78, tab. I, fig. 24a—c.

1848 Planorbis costatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.

1849 Planorbis costatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1850 Planorbis costatus, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 137, 234.

1850 Planorbis costatus, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.

1852 Planorbis imbricatus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566 (non Müller!).

1852 Planorbis imbricatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non Müller!).

1855 Planorbis costatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 40.

1866 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 483, tab., fig. 18.

1867 Planorbis costatus, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 487, tab. XLV, fig. 19—20.

1870 Planorbis multiformis costatus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 292.

1872 Planorbis multiformis costatus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 14, 16.

1875 Planorbis (Armiger) costatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 647, tab. XXVIII, fig. 5—5g.

1877 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 53 ff.

1877 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450.

1879 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (79a) Kosmos, 1879, p. (3) ff.

1880 Planorbis costatus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 62 ff., tab. II e 9, g 3, q 2—4, III, fig. b 15, IV, fig. g 1, h 1—7.

1881 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1881, p. 95 ff.

1881 Planorbis costatus, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. Advancem. Sci. XXIX, p. 549, tab. I, fig. 26—28.

1882 Planorbis costatus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 453, tab. V, fig. 26—28.

1882 Planorbis multiformis var. costata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.

1883 Planorbis imbricatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286 (non Müller!).

[676a]) incl. var. platystomus Hilgendorf (non Edwards!) et var. major Hilgendorf.

1883 Planorbis multiformis var. costatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1884 Planorbis costatus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 139, tab. 189, fig. 46.
1885 Planorbis costatus, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 624, tab. 49, fig. 7.
1885 Planorbis multiformis costatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303—.
1892 Planorbis (Armiger) costatus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 128—.
1895 Planorbis costatus, von Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 20—.
1896 Planorbis costatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1900 Planorbis (Armiger) costatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 405, tab. VII, fig. 32.
1901 Planorbis multiformis costatus, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 333 ff.
1903 Planorbis multiformis costatus, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1908 Planorbis (Armiger) costatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, 566.
1911 Planorbis multiformis costatus, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 519, 534 ff.
1920 Gyraulus multiformis costatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis costatus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss. LVI, p. 178 ff.
1922 Gyraulus trochiformis costatus, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 148, Textfig. 57—60.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis denudatus (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis denudatus, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1866, p. 843, tab., fig. 19.
1870 Planorbis multiformis denudatus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 292.
1872 Planorbis multiformis denudatus, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 16.
1877 Planorbis multiformis denudatus, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 53 ff.
1879 Planorbis multiformis denudatus, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis denudatus, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 60, tab. II, fig. e 13—14, g 7—8, IV, fig. e 1—5, 6—10.
1881 Planorbis multiformis denudatus, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 98 ff.
1881 Planorbis denudatus, Hyatt, (81a) Proc. American Soc. Advancem. Sci. XXIX, p. 549, tab. I, fig. 22—24.
1882 Planorbis denudatus, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 22—24.
1884 Planorbis lituinus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 140, tab. 189, fig. 47—48.

1884 Planorbis denudatus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 140, tab. 189, fig. 49—53.
1885 Planorbis lituinus, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 624, tab. 49, fig. 8—10.
1885 Planorbis denudatus, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A., p. 624, tab. 49, fig. 11.
1885 Planorbis multiformis denudatus, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303—.
1895 Planorbis multiformis denudatus, Lörenthey, (95b) Természettrajzi Füzetek XVIII, p. 323—.
1900 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. denudatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 404.
1903 Planorbis multiformis denudatus, Kormos, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 504.
1908 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. denudatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis denudatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis denudatus, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. LVI, p. 179.
1922 Gyraulus trochiformis denudatus, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 149, Textfig. 69.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis crescens (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis crescens, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 487 ff., tab., fig. 16.
1870 Planorbis multiformis crescens, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1875 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. crescens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 645.
1877 Planorbis multiformis crescens, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 52 ff.
1879 Planorbis multiformis crescens, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1880 Planorbis crescens, Hyatt, (80a) Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 67 ff., tab. III, fig. a 1—5, 17—19, 23, b 16—17, c 9—16, i 10—14, V, fig. d 1—7.
1881 Planorbis multiformis crescens, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 96 ff.
1881 Planorbis crescens, Hyatt, (81a) Proc. American. Soc. Advancem. Sci. XXIX, p. 548, tab. I, fig. 14, 15.
1882 Planorbis crescens, Hyatt, (82a) The American Naturalist XVI, p. 452, tab. V, fig. 14, 15.
1885 Planorbis multiformis crescens, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 303—.
1901 Planorbis multiformis crescens, Hilgendorf, (01a) Archiv f. Naturgesch. 1901, p. 335 ff.
1908 Planorbis (Gyraulus) Zieteni var. crescens, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis crescens, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis crescens, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 179 ff., Tab.

1922 Gyraulus trochiformis crescens, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 52, p. 148, Textfig. 54—56.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

II. Nebenreihe.

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis kraussi (Klein).

*1846 Planorbis Kraussii, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 80, tab. I, fig. 28a—c.

1848 Planorbis Kraussi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988

1849 Planorbis Kraussi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1850 Planorbis Kraussii, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 137, 235.

1850 Planorbis Kraussi, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.

1852 Planorbis Kraussi, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 566.

1855 Planorbis Kraussii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 40.

1866 Planorbis multiformis Kraussi, Hilgendorf ,(66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 485, tab., fig. 12.

1870 Planorbis multiformis Kraussii, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.

1872 Planorbis multiformis Kraussii, Weismann, (72a) Ueber den Einfluss der Isolierung auf die Artbildung, p. 13.

1875 Planorbis (Gyraulus) Kraussii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 646.

1877 Planorbis multiformis Kraussii, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 53 ff.

1879 Planorbis multiformis Kraussi, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.

1880 Planorbis tenuis var. Kraussi, Hyatt, (80a) Anniversary Mem Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 75 ff., tab. II, fig. a 7—8, 9.

1881 Planorbis multiformis Kraussii, Hilgendorf, (81a) Sitzungsber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1881, p. 97 ff.

1882 Planorbis multiformis Kraussii, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.

1883 Planorbis multiformis Kraussii, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1884 Planorbis Kraussii, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 139, tab. 189, fig. 43—44.

1885 Planorbis multiformis Kraussii, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.

1896 Planorbis Kraussii, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1910 Planorbis Kraussi, E. Fraas. (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219.

1911 Planorbis Kraussii, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 517, 534.

1920 Gyraulus multiformis kraussi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.

1920 Gyraulus multiformis Kraussi, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. LVI, p. 179 ff.

1922 Gyraulus trochiformis kraussi, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150, Textfig. 76—78.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) trochiformis pseudotenuis (Hilgendorf).

*1866 Planorbis multiformis pseudotenuis, Hilgendorf, (66a) Monatsber. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1866, p. 488 ff., tab., fig. 13.
1870 Planorbis multiformis pseudotenuis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1877 Planorbis multiformis pseudotenuis, Hilgendorf, (77a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 58 ff.
1877 Planorbis multiformis pseudotenuis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 450 ff.
1879 Planorbis multiformis pseudotenuis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (3) ff.
1885 Planorbis mutiformis pseudotenuis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 303, Textfig. 443.
1900 Carinifex oxystoma var. pseudotenuis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 403.
1905 Carinifex pseudotenuis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 27.
1908 Carinifex oxystoma var. pseudotenuis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1920 Gyraulus multiformis pseudotenuis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 166 ff.
1920 Gyraulus multiformis pseudotenuis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. LVI, p. 180 ff.
1922 Gyraulus trochiformis pseudotenuis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150. Textfig. 79—81.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gyraulus (Gyraulus) varians (Fuchs).

*1870 Planorbis varians, Fuchs, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 345, tab. XIV, fig. 1—9.
1870 Planorbis varians, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 533.
1875 Planorbis varians, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 699, tab. XXXII, fig. 11—11 e.
1877 Planorbis varians, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679.
1884 Planorbis (Carinifex) varians, Bittner, (84c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXIV, p. 514—.
1884 Planorbis varians, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ung. u. d. Orients III, 4, p. 133, 170.
1886 Planorbis varians, Zujović, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 114.
1888 Planorbis varians, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen d. österr.-ungar. Tertiärbeckens. p. 51.
1889 Planorbis varians, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien d. Wiener Beckens, p. 157.

1889 Planorbis varians, Zujović, (89a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva I, 1, p. 109.

1894 Planorbis cfr. varians, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 111, tab. V, fig. 8.

1894 Planorbis varians, Lörenthey, (94f) Ertesitö az Erdélyi Muzeumegylet orvos-természettudomanyi szak. XVIII, 2, p. 212, 306.

1896 Planorbis varians, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest, p. 117.

1903 Planorbis varians, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 54.

1903 Planorbis varians, Pavlović, (03a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 138, 143.

1903 Planorbis varians, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva I, 1, p. 322.

1904 Planorbis varians, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 122.

1904 Planorbis varians, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, 118.

1906 Planorbis varians, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 114.

1906 Planorbis varians, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 284, 286.

1907 Planorbis varians, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 69.

1908 Planorbis varians, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 719, 720.

1908 Planorbis varians, Vitális, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704, 706, 708, 712, 714.

1911 Planorbis varians, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 2, p. (14)—.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Grgeteg (Slavonien), R a d m a n y e s t (Kom. Krasso), Tihany (Kom. Zala), Szilagy-Somlyo (Kom. Szilagy), Enying (Kom. Somogy), Fonyód (Kom. Somogy), Túr (Kom. Somogy), Budapest-Köbanya, Pusztaszentlörincz b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) vermicularius (Stoliczka).

*1862 Planorbis vermicularius, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII, p. 532, tab. XVII, fig. 1.

1866 Planorbis vermicularius, Suess, (66b) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIV, p. 226.

1877 Planorbis vermicularius, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 675.

1887 Planorbis cf. vermicularius, Pethö, (87a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1885, p. 134.

1888 Planorbis vermicularius, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens, p. 40.

1889 Planorbis vermicularius, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 154.

1891 Planorbis vermicularius, de Stefani, (91c) Mém. Soc. géol, de Belgique XVIII, p. 257.

1902 Planorbis vermicularius, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

1902 Planorbis vermicularius, Lörenthey, (02a) Palaeontographica, XLVIII, p. 190—, 191—.
1911 Planorbis vermicularius, Horusitzky, (11a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1908, p. 152.
1915 Planorbis vermicularius, Horusitzki, (15b) Erläuterung zur agrogeol. Spezialk. der Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Nagyszombat, p. 21, 22.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Vizlendva (Kom. Vas), Laaz, Bélahaza b. Nagy-Szombat (Kom. Pozsony).

Gyraulus (Gyraulus) verticillus verticillus (Brusina).

*1892 Planorbis verticillus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 126.
1893 Planorbis verticillus, Brusina, (93c) Congr. internat. d'Anthopologie, d'Archéologie préhist. et de Zoologie à Moscou, p. (2).
1895 Planorbis verticillus, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 392.
1902 Planorbis verticillus, Brusina, (02a) Iconographia Molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 36—39.
1902 Planorbis verticillus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 187, tab. XIII, fig. 12, 14.
1903 Planorbis verticillus, Lörenthey, (03a) Földtani Közlöny XXXIII, p. 183.
1906 Planorbis verticillus, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275.
1907 Planorbis verticillus, Kadić, (07a) Jahresber. d. ungar. geol. Anst. f. 1905. p. 118.
1919 Planorbis verticillus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 176—.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Markusevec (Kroatien), Szocsan (Kom. Krasso-Szeröny), Budapest-Köbanya, Tinnye b. Budapest, Kocsuba (Kom. Bihar).

Gyraulus (Gyraulus) verticillus ptychodes (Lörenthey).

*1902 Planorbis verticillus var. ptychodes, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 188, tab. XIII, fig. 13a—c.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Tinnye b. Budapest.

Gyraulus (Gyraulus) virgatus (Ludwig).

1864 Planorbis virgatus, Ludwig, (64c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. geol. Ver. 3. F., III, p. 184 (nom. nud!).
*1865 Planorbis virgatus, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 95, tab. XXI, fig. 18.
1869 Planorbis virgatus, Ludwig, (69a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 10.
1914 Gyraulus virgatus, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXV, II, 1, p. 65.
1917 Gyraulus virgatus, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 58.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Schichten m. Mel. escheri: Hausen (Rhön, Bayern), Roth (Rhön, Bayern).

Subgenus **Armiger** Hartmann 1840.[677])

Genotyp: Gyraulus (Armiger) crista (Linné).
Syn.: Nautilina Stein, 1850 (part!).[678])
Alle Armiger-artigen Formen, die sich aus glatten Gyraulus ableiten lassen, sind unter Gyraulus aufgenommen!

Gyraulus (Armiger) crista (Linné).

(*1758 Nautilus crista, Linné, Systema Naturae ed X, p. 709.)
1860 Planorbis crista, Rolle, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLI, p. 29, tab. II, fig. 3.
1895 Planorbis (Armiger) cristatus, von Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien LXIII, p. 18, 63, tab. XIII, fig. 2—3.
1898 Planorbis cristatus, von Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLVIII, p. 612.
1911 Planorbis cristatus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1682.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Skhíadi (Rhodus).
?O. Pliocän: Hundsdorf b. Schönstein (Steiermark).

Gyraulus (Armiger) cf. crista (Linné).

1900 Planorbis nautileus var. costatus, Ivolas et Peyrot, (00a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LV, p. 103 (non Klein, nec Sandberger!).

Vorkommen: **M. Miocän, Vindobonien (Helvétien):** Faluns de la Touraine: Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire).

Gyraulus (Armiger) geniculatus (Sandberger).

1862 Planorbis nautileus, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 79 (non Linné!).
*1875 Planorbis (Armiger) geniculatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 713, tab. XXVII, fig. 8—8c.
1879 Planorbis geniculatus, Fontannes, (79c) Revue Sc. nat. VIII, p. 66, 70.
1879 Planorbis geniculatus, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 246.
1881 Planorbis geniculatus, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, p. 1009—.
1882 Planorbis geniculatus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1883 Planorbis geniculatus, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 11, 133.
1884 Planorbis geniculatus, Sinzow, (84a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, p. 13.
1885 Planorbis geniculatus, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 159.
1889 Planorbis geniculatus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1889 Planorbis nautileus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400 (non Linné!).

---

[677]) System der Erd- und Süsswassermollusken. Neue Alpina XIV, Tab. 1842, Erd- und Süsswasser-Gastropoden der Schweiz, V, p. 172.
[678]) Die lebenden Schnecken und Muscheln Berlins, p. 81.

1890 Planorbis geniculatus, Andrussow, (90b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXVI, p. 333.

1892 Planorbis (Armiger) geniculatus, Brusina, (92a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva VII, p. 128—.

1892 Planorbis geniculatus, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session. Marseille 1891, II, p. 410.

1894 Planorbis geniculatus, Siderenko, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 370.

1895 Planorbis geniculatus, von Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 20—.

1897 Planorbis geniculatus, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.

1900 Planorbis geniculatus, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta vol. 79, p. 357.

1902 Planorbis geniculatus, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 455.

1905 Planorbis geniculatus, Andrussow, (05a) Zapiski Imperatorskago S-Petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XLIII, p. 290, 329, 333, 410.

1910 Planorbis geniculatus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 279—, 391.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault). — ?Südrussland.

Gyraulus (Armiger) cf. imbricatus (Müller).

(*1774 Planorbis imbricatus, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 165.)

1873 Planorbis imbricatus, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 58.

1889 Planorbis imbricatus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII. p. 400.

1892 Planorbis imbricatus, Viguier. (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session. Marseille 1891, II, p. 410.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault).

Bemerkung: Vermutlich identisch mit G. (Armiger) geniculatus!

Gyraulus (Armiger) lenapalus (Bourguignat).

*1881 Planorbis lenapalus, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 144, tab. VIII, fig. 263—267.

1881 Planorbis callistus, Bourguignat. (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 145, tab. VIII, fig. 258—262.

1898 Planorbis lenapalus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral.,paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1898 Planorbis Callistus, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.

1900 Planorbis lenapalus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis callistus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1916 Planorbis (Armiger) callistus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 378, 391.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Subgenus **Torquis** Dall 1905.[679])

Genotyp: Gyraulus (Torquis) parvus (Say).

Gyraulus (Torquis) elisus (Dall).

*1915 Planorbis (Torquis) elisus, Dall, (15a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 90, p. 31, tab. I, fig. 8—9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Gyraulus (Torquis) militaris (White).

*1880 Planorbis (Gyraulus) militaris, White, (80b) Smithsonian Mis. Coll. XXII, p. 159

1880 Gyraulus militaris, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 46.

1881 Planorbis militaris, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 133.

1883 Planorbis (Gyraulus) militaris, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III (1882), p. 447, tab. XXVIII, fig. 10—11.

1886 Planorbis (Gyraulus) militaris, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34. p. 12, 13, tab. II, fig. 16—17.

1895 Planorbis militaris, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey, No. 128, p. 80.

1912 Planorbis militaris, Cockerell and Henderson (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 233.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Soldiers Fork, Utah Cty (Utah), Wales (Utah), Ralston beds: Bighorn basin (Wyoming).

Gyraulus (Torquis) willcoxi (Dall).

*1890 Planorbis Willcoxi, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 4, tab. I, fig. 6c—d.

1903 Planorbis Willcoxi, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1566.

1905 Planorbis willcoxi, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, 1, p. 515.

1915 Planorbis willcoxi, Dall, (15a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 90, p. 31, tab. III, fig. 5—6.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay, (Florida).

Subgenus **Tropicorbis** Brown et Pilsbry 1914.[680])

Genotyp: Gyraulus (Tropicorbis) liebmanni (Dunker).

Gyraulus (Tropicorbis) siliceus (Brown et Pilsbry).

*1914 Planorbis siliceus, Brown and Pilsbry, (14a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1914, p. 212, tab. IX, fig. 1a, 3a, 5a, 6a.

Vorkommen: Oligocän: Dry Hill, Antiqua.

---

[679]) Alaska, Harriman Expedition. XIII. Report Land a. Freshwater Moll., p. 86.

[680]) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1914, p. 212.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gyraulus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Gyraulus tressinensis					—												
spretus					..?	...	—	—									
courpoilensis courpoilensis						—											
biangulatus							—										
courpoilensis ceratoides							—										
elegans							—										
polycymus							—										
stenocyclotus							—										
acuticarinatus							—	—									
depressus							—	—									
schulzianus							—	—									
cordatus							—	—	—								
trochiformis dealbatus							-?-	—	—	—	—	—					
inopinatus								—									
blažkai									—								
douvillei									—								
huguenini									—								
prevostinus									—								
cf. goussardianus									—	—							
trochiformis applanatus									—	—	—						
deflexus										—							
kleini												—	—	—			
albertanus													—				
goussardianus													—				
virgatus													—				
conivens													—	—			
trochiformis applanatus ludovici													—	—	—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gyraulus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cf. goussardianus													—				
trochiformis kleini aqueumbilicatus														—			
trochiformis kleini subinvolutus														—			
trochiformis kleini subkleini														—			
trochiformis														—			
trochiformis steinheimensis														—			
trochiformis tenuis														—			
trochiformis sulcatus														—			
trochiformis planorbiformis														—			
trochiformis rotundatus														—			
trochiformis trochiformis														—			
trochiformis oxystoma														—			
trochiformis revertens														—			
trochiformis supremus														—			
trochiformis subhemistoma														—			
trochiformis costatus														—			
trochiformis denudatus														—			

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gyraulus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
trochiformis crescens														—			
trochiformis kraussi														—			
trochiformis pseudotenuis														—			
vermicularius														—			
praeponticus														—	—		
alienus															—		
bakonicus															—		
bigueti															—		
brusinai															—		
calamensis															—		
chaenostomus															—		
clathratus															—		
constans															—		
dalmaticus															—		
dimitrovići															—		
došeni															—		
dubius															—		
fragilis															—		
fuchsi															—		
geminus															—		
cf. glaber															—		
cf. goussardianus															-?-		
homalosomus homalosomus															—		
homalosomus rhytidophorus															—		
inornatus															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gyraulus

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
jukići															—		
kosovensis															—		
lažići															—		
lendli															—		
lineolatus															—		
lörentheyi															—		
marinkovici															—		
micromphalus															—		
multicingulatus															—		
nedići																	
nematophorus															—		
nusići															—		
öcsensis															—		
oncostomus															—		
parvulus															—		
ponticus															—		
porcellaneus															—		
ptychophorus															—		
pulići															—		
radmanesti															—		
rotella															—		
sabljari															—		
solenoides															—		
subptychophorus															—		
tenuistriatus															—		
varians															—		
verticillus verticillus															—		
verticillus ptychodes															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Gyraulus**																	
SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
quadrangulus															—	—	
sibinjensis															—	—	
albus															—	—	→
numidicus															—	···	··→
subverticilus															···	·?·	···
brlići																—	
discoides																—	
formosus																—	
jurkovići																—	
katurici																—	
laevis																—	··→
loxostoma																—	
novaki																—	
orahovacensis																—	
pachychylus																—	
pavlovići																—	
peruzzii																—	
phacecerlus																—	
ptychostomus																—	
slavonicus																—	
spratti																—	
šulekianus																—	
tetracarinatus																—	
glaber																—	··→
keideli																—	—
hians																	—
hörnesi																	—
rossmässleri																	→
stoppanii																	—
Sg. Armiger cf. crista												—					

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Gyraulus**																	
SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
lenapalus													—				
geniculatus																—	
cf. imbricatus																—	
crista																—	→
Sg. Torquis ?militaris		—															
elisus										—							
willcoxi										—							
Sg. Tropicorbis siliceus							...	-?-	...								

Genus **Bathyomphalus** Agassiz 1837.[681])

Genotyp: Bathyomphalus contortus (Linné).
Syn.: Polygyrus Gray, 1847.[682])
Discoidina Stein, 1850[683])

Bathyomphalus obesus (Baily).

*1858 Planorbis obesus, Baily, (58a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, p. 148, tab. X, fig. 5a—c.

1875 Planorbis obesus, Prendelja, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 1, p. 27.

1896 Planorbis obesus, Andrussow, (96a) Zapiski Imperatorskago s-petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 221.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Spaniodonschichten: Schlucht von Iphigenia (Krim).

Genus **Hippeutis** Agassiz 1837.[684])

Genotyp: Hippeutis complanatus = fontanus (Lightfoot).
Syn.: Hippeutes Gray, 1859.[685])

---

[681]) in Charpentier, Fauna helvetica 2, p. 20.
[682]) Proc. Zool. Soc. London 1847, p. 181.
[683]) Die lebenden Schnecken und Muscheln Berlins, p. 82.
[684]) in Charpentier, Fauna helvetica 2, p. 22.
[685]) Figures of Molluscous animals, selected from various authors IV, p. 119.

Subgenus **Hippeutis** Agassiz 1837.[685a])

Hippeutis (Hippeutis) chertieri (Deshayes).

1828 Planorbis obtusus, L. Voltz, (28c) in Aufschlayer, L'Alsace. Nouvelle Description historique et topographique des deux départements du Rhin. 2e Suppl. p. 63 (non Sowerby!).
*1863 Planorbis Chertieri, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 753, tab. XLVI, fig. 5—8.
1866 Planorbis Chertieri, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 155.
1868 Planorbis Chertieri, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 256.
1868 Planorbis Chertieri, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 774.
1872 Planorbis Chertieri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 226, tab. XIII, fig. 9.
1873 Planorbis chertieri, Bayan et Douvillé, (73a) Carte géol. dét. France. Séries paléontologiques. Bassin parisien. Tab. I, fig. 2a—c.
1873 Planorbis Chertieri, Fuchs et Clérault, (73a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 21. Feuille de Montdidier, p. 3.
1874 Planorbis Chertieri, Fuchs, Potier, de Lapparet, Douvillé et Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. Feuille de Châteaudun, p. 2.
1875 Planorbis Chertieri, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 189.
1881 Planorbis Chertieri, Benecke und Cohen, (81a) Geognostische Beschreibung der Umgegend von Heidelberg, p. 499.
1882 Planorbis Chestieri, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 153.
1884 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 7, 16, 17, 38, 62, tab. II, fig. 14a—c.
1884 Planorbis Chertieri, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna des Grossherzogthums Baden. p. 18.
1885 Planorbis Chertieri, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (40).
1887 Planorbis Chertieri, Andreae, (87a) Bericht üb. die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1886/87, p. 26.
1889 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 342.
1889 Planorbis Chertieri, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XVII, p. 866.
1891 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 20, 100.
1892 Planorbis Chertieri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
1893 Segmentina Chertieri, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, 1892. p. 134, tab. VII, fig. 2a—c.
1895 Planorbis Chertieri, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 171, tab. VI, fig. 34—36.

[685a]) in Charpentier, Fauna helvetica 2, p. 22.

1895 Planorbis Chertieri, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 135—.

1897 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1897 Planorbis Chertieri, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons, p. 3.

1899 Planorbis Chertieri, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, vol. I, p. 33—.

1899 Planorbis Chertieri, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).

1901 Planorbis Chertieri, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 33 (17).

1902 Planorbis Chertieri, Cooreman et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 255.

1902 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).

1902 Planorbis Chertieri, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 367 (17).

1903 Planorbis Chertieri, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 522 (12).

1904 Segmentina Chertieri, C. Schmidt, (04a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Solothurn XIV, 2, p. (20).

1905 Planorbis Chertieri, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

1905 Planorbis Chertieri, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 37 (7), 39 (9).

1905 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 23, tab. IV, fig. 29.

1906 Planorbis Chertieri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 283 (10).

1906 Planorbis Chertieri, Vidal et Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona Ep. 3, vol. V, p. 316 (8), 322 (14), 334 (6), 340 (12).

1906 Planorbis Chertieri, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1520.

1907 Planorbis Chertieri, Thürach, (07a) Erläuterungen zu Blatt Bruchsal d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden, p. 18.

1909 Planorbis Chertieri, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 31.

1910 Planorbis Chertieri, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 128—.

1910 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 225, 296.

1910 Planorbis Chertieri, de Grossouvre, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 442 (44).

1911 Planorbis Chertieri, Haug, (11a) Traité de Géologie II. 3, p. 1434. 1536.

1911 Planorbis Chertieri, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 232, 239, 275.

1912 Planorbis Chertieri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318, 393.

1915 Planorbis Chertieri, Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 139.
1917 Planorbis Chertieri, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 410.
1921 Segmentina chertieri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 12, 79.

Vorkommen: **U. Eocän: O. Lutétien:** Calcaire de Provins: Saint Parres b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Avize b. Epernay (Dép. Marne), Oger (Dép. Marne), Morencez b. Chârtres (Dép. Eure-et-Loire), Eparmailles b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Longpont (Dép. Aisne). — Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.). — Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn). — Süsswasserkalk: Bernhardsweiler (U.-Elsass), Bischenberg (U.-Elsass), Buchsweiler (U.-Elsass), Morschweiler (U.-Elsass), Ubstadt (Baden), Lausen (Kt. Baselland).

M. Eocän, Bartonien: ?Pontils (Prov. Barcelona), ?Diablerets (Kt. Waadt).

Hippeutis (Hippeutis) cf. chertieri (Deshayes).

1907 Planorbis (Segmentina) Chertieri, K. Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191.
1907 Planorbis (Segmentina) Chertieri, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. Berlin 1907, p. 20. tab., fig. 12—13.
1908 Planorbis (Segmentina) Chertieri, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.
1908 Planorbis (Segmentina) Chertieri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Weilheim im Ries (Bayern).

Hippeutis (Hippeutis) cyrenarum (Zinndorf).

*1901 Planorbis (Segmentina) cyrenarum, Zinndorf, (01a) Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 111, 136, tab. V. fig. 11a—c.
1903 Planorbis (Segmentina) cyrenarum, Kinkelin, (03a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 39.
1911 Planorbis (Segmentina) cyrenarum, Mordziol, (11c) Geolog. Rundschau II, p. 226.
1911 Planorbis (Segmentina) cyrenarum, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 44.
1912 Planorbis (Segmentina) cyrenarum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 447.
1921 Segmentina cyrenarum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 134.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Cyrenenmergel: Offenbach a. M. — Hafen.

Hippeutis fontanus (Lightfoot).

(?1786 Helix fontana, Lightfoot, Philos. Transact. LXXVI, p. 165. tab. II, fig. 1.)
1862 Planorbis complanatus, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 79.
1878 Planorbis complanatus, de Stefani et Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 175.

1879 Planorbis complanatus, Locard, (79a) Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 245.
1880 Planorbis complanatus, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Pisa V, p. 19 (107).
1882 Planorbis complanatus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1889 Planorbis complanatus, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Palaeontology I, p. 814, Textfig. 730 A.
1889 Planorbis cf. complanatus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Planorbis cf. complanatus, Viguier, (92a) Assoc. Franc. Avancem. Sc. C. r. 20e session Marseille 1891, II, p. 410.
1897 Planorbis cf. Complanatus, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.
1914 Planorbis complanatus, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte d. Tierwelt Deutschlands, p. 107.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, Pontien:** Sables à Nassa: Heyrieu (Dép. Isère).
M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).
O. Pliocän, Astien: Monticiano b. Siena, Pescaia b. Siena.

Hippeutis (Hippeutis) fasciatus Gottschick.

*1920 Hippeutis fasciata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 171, tab. II, fig. 10a—c.

V o r k o m m e n : **O. Miocän, Sarmatien:** Kleinizone d. Süsswasserschichten: S t e i n h e i m a m A l b u c h (Württemberg).

Hippeutis (Hippeutis) inflatus (Deshayes).

*1824 Planorbis inflatus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 86, tab. X, fig. 3—5.
1824 Planorbis lens, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 87, tab. IX, fig. 11—13 (non Brongniart!).
1824 Planorbis inversus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 88, tab. IX, fig. 16—18.
1824 Planorbis planulatus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 88, tab. X, fig. 8—10 (part!).
1826 Planorbis inflatus, Defrance in Dictionnaire, (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 232.
1826 Planorbis inversus, Defrance in Dictionnaire, (04a) Universel des sciences naturelles XLI, p. 233.
1834 Planorbis inflatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527.
1834 Planorbis inversus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.
1834 Planorbis planulatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528 (part!).
1837 Planorbis inversus, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zoologie. Cl. V, tab. 79, p. 1—.
1838 Planorbis lens, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . VIII, p. 386 (non Brongniart!).
1838 Planorbis planulatus, Deshayes in Lamarck, (35a) Description des animaux sans vertèbres . . . VIII, p. 387.

1843 Planorbis inflatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 219, 236.
1847 Planorbis planulatus, Prestwich, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 354.
1848 Planorbis inflatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis inversus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1848 Planorbis planulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 489.
1849 Planorbis inflatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1849 Planorbis inversus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1849 Planobis planulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis inflatus, A, d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 411.
1850 Planobis planulatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1850 Planorbis inversus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1852 Planorbis planulatus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie, p. 271.
1853 Planorbis inversus?, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier, p. 60.
1855 Planorbis inflatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 38.
1855 Planorbis inversus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 38.
1855 Planorbis planulatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 38.
1860 Planorbis planulatus, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801 ff.
1862 Planorbis planulatus, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 457.
1863 Planorbis inflatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 745.
1863 Planorbis inversus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 755.
1863 Planorbis lens, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 754 (non Brongniart!).
1863 Planorbis planulatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 753.
1866 Planorbis planulatus, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 772, 773, 776.
1873 Planorbis lens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 274, [tab. XV, fig. 25—25c] (part! non Brongniart!).
1877 Planorbis planulatus, Vasseur et Carez, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 280.
1877 Planorbis planulatus, Vasseur et Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 313.
1878 Planorbis planulatus, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 265, 294.
1879 Planorbis planulatus, Vasseur, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 742.

1880 Planorbis planulatus, Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 467.

1884 Planorbis planulatus, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.

1885 Planorbis planulatus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 626.

1885 Planorbis inflatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie I, 2, p. 302—.

1888 Planorbis planulatus, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.

1889 Planorbis (Segmentina) inflatus, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 341.

1891 Planorbis (Segmentina) inflatus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1892 Planorbis planulatus, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte Géol. France IV, No. 28, p. 69.

1893 Planorbis planulatus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 17.

1893 Planorbis planulatus, Roussel, (93a) Bull. Serv Carte géol. France V, No. 35, p. 230, 296.

1894 Planorbis planulatus, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun, 2e éd., p. 4.

1895 Planorbis inflatus, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 171—.

1897 Planorbis (Segmantina) inflatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1898 Planorbis planulatus, Dollfus, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 2.

1898 Planorbis inflatus, H. Thomas, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs 1897, p. 78 (14).

1900 Planorbis inversus, Giraud, (00a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXXX, (1900, I), p. 596.

1902 Planorbis (Segmentina) planulatus, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).

1904 Planorbis planulatus, Dollfus et Ramond, (04a) Assoc. Franc. Avancem. Sc. C. r. 32e session Angers, 1903, p. 647, 650.

1905 Planorbis inflatus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

1906 Planorbis planulatus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 301 (23).

1906 Planorbus planulatus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1538, 1558.

1906 Planorbis inversus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1558.

1910 Planorbis planulatus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 81.

1911 Planorbis, planulatus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1455, 1533.

1907 Planorbis planulatus, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 249.

1908 Planorbis inflatus, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.

1909 Planorbis planulatus, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris, p. 35.

1909 Planorbis planulatus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.

1911 Planorbis planulatus, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 277.

1912 Planorbis planulatus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Beauchamp): Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Marines (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Ducy (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), Ver (Dép. Oise), Mareuil-en-Dole (Dép. Aisne), Gignat l'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), Clans (Dép. Saône-et-Loire), La Vaivre (Dép. Saône-et-Loire). — Calcaire de Saint Ouen: Saint Ouen, Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Nantheuil-sur-Marne (Dép. Seine-et-Marne), Verneuil (Dép. Marne), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Place de l'Europe-Paris, La Villette-Paris, Pantin (Dép. Seine).

O. Eocän, Ludien: Marnes gypseuses: Essommes b. Corbeil (Dép. Seine-et-Oise), Perray (Dép. Seine-et-Oise), Champigny-sur-Marne (Dép. Seine).

Hippeutis (Hippeutis) lens (Brongniart).

o1809 Planorbe anguleux, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 435, tab. XXVII, fig. 23.

*1810 Planorbis lens, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 372, tab. XXII, fig. 8.

1814 Planorbis lens, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 62, 70.

1818 Planorbis lens, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 91, tab. CXL, fig. 4.

1818 Planorbis lens, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique ... LXXXVII, p. 130—.

1822 Planorbis lens, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals, tab. IV, fig. 5.

1822 Planorbis lens, Conybeare and Phillips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales I, p. Tabelle vor p. 1.

1826 Planorbis lens, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XLI, p. 232.

1827 Planorbis lens, Lyell, (27a) Transact. Geol. Soc. London. Ser. 2. vol. II, p. 288.

1830 Planorbis lens, S. Woodward, (30a) A synoptical table of British Organic Remains, p. 24.

1831 Planorbis lens, de la Beche, (31a) A Geological Manual, p. 226, 237.

1832 Planorbis lens, de la Beche, (32a) Handbuch d. Geognosie, p. 273.

1834 Planorbis lens, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.

1836 Planorbis lens, Ch. d'Orbigny, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 126.

1837 Planorbis lens, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zoologie Cl. V, p. (1).

1838 Planorbis lens, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 372.

1843 Planorbis lens, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 219, 397.

1843 Planorbis Lens, Holl, (43a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A., p. 307.
1843 Planorbis lens, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.
1845 Planorbis lens, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 471—.
1846 Planorbis lens, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247.
1846 Planorbis lens, F. A. Schmidt, (46a) Petrefakten-Buch, p. 158.
1847 Planorbis lens, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 503, 596.
1847 Planorbis lens, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Planorbis lens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1849 Planorbis lens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.
1850 Planorbis lens, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1851 Planorbis lens, Wright, (51a) The Annals and Mag. of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 436, 438.
1852 Planorbis lens, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England. — (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 104, tab. XV, fig. 8a—d.
1854 Planorbis lens, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 268.
1855 Planorbis lens, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.
1856 Planorbis lens, Bronn, (53a) Lethaea Geognostica. 3. A., III, p. 592.
1856 Planorbis lens, Forbes. (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey of Gr. Britain), p. 46, 47, 88.
1856 Planorbis lens, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie, p. 230.
1862 Planorbis lens, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. of Pract. Geol. 10), p. 64, 96, 133.
1862 Planorbis lens, Sandberger, (62a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XVIII, 1, p. 331.
1866 Planorbis lens, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.
1870 Planorbis lens, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388—.
1872 Planorbis lens, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 163.
1873 Planorbis lens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 274, tab. XV, fig. 25 (part!).
1879 Planorbis lens, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Planorbis lens, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1885 Planorbis lens, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 624, 625.
1886 Planorbis lens, Clessin in Martini-Chemnitz, Syst. Conchylien-Cabinet I, 17, p. 36a.
1887 Planorbis lens, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 375, Textfig. 190h.
1888 Planorbis lens, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. 3. Berlin, C. r. p. 143, 161.

1888 Planorbis cf. lens, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 143, 146, 160.
1890 Planorbis lens, Mieg, Bleicher et Fliche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 409, 410, 411.
1891 Planorbis lens, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 286.
1892 Planorbis lens, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 13.
1892 Planorbis lens, B. Förster, (92b) Geol. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 29, tab. IV, fig. 13.
1897 Planorbis lens, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 605.
1898 Planorbis lens, Janet, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 237 (173).
1899 Planorbis lens, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 606 (138).
1900 Planorbis lens, Janet, (00b) Congr. géol. internat. VIII. Paris. Livret-Guide des excursions en France VIIIb, p. 25.
1900 Planorbis lens, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI. No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 226 (134).
1901 Planorbis lens, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X. p. 67.
1903 Planorbis lens, Janet, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 674 (164).
1906 Planorbis (Segmentina) lens, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13), 301 (23).
1906 Planorbis lens, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536.
1908 Planorbis lens, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 101.
1911 Planorbis lens, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1448, 1452.
1911 Planorbis lens, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. 271.
1912 Planorbis lens, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356, 393.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Gypse etc.: Pantin (Dép. Seine), Buttes-Saint-Chaumont (Dép. Oise), Ducy (Dép. Oise), Pargny-les-Dhuys, Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire).

U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon-Hill (Wight), Hordwell (Wight). — Perray-Vaucluse (Dép. Vaucluse). — Elsässer Melanienkalk: Flaxlanden (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass).

Hippeutis (Hippeutis) muzzolonicus (Oppenheim)

*1895 Planorbis muzzolonicus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVIII, p. 134, Textfig.
1897 Planorbis muzzolonicus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1901 Planorbis Muzzoloniens, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VIII, p. 113.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Muzzolon (Prov. Vicenza).

Hippeutis (Hippeutis) obtusus (Sowerby).

*1918 Planorbis obtusus, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 91, tab. CXL, fig. 3.

1826 Planorbis obtusus, Defrance, in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum XLI, p. 233.

1830 Planorbis obtusus, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains, p. 24.

1834 Planorbis obtusus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.

1839 Planorbis obtusus, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.

1839 Planorbis obtusus, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1839, p. 663, 666.

1843 Planorbis obtusus, Holl, (43a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A., p. 307.

1843 Planorbis obtusus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.

1846 Planorbis obtusus, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 231, 246.

1848 Planorbis obtusus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 989.

1849 Planorbis obtusus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1847 Planorbis obtusus, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.

1850 Planorbis obtusus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1852 Planorbis obtusus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 102, tab. XV, fig. 1a—e.

1854 Planorbis obtusus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight. 3rd. ed., tab. I, fig. 2.

1854 Planorbis obtusus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 269.

1855 Planorbis obtusus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 38.

1856 Planorbis obtusus, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain, p. 44, 67, 82, ff., 88, ff.

1857 Planorbis obtusus, Boury, (57a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIV, p. 772.

1862 Planorbis obtusus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 64, 66, 70, 76, 89, 91, 134.

1863 Planorbis obtusus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 743, tab. XLVII, fig. 14—17.

1863 Planorbis ambiguus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 744, tab. XLVII, fig. 10—13.

1866 Planorbis obtusus, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, fig. 776.

1872 Planorbis obtusus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., 3, p. 80, 81.

1873 Planorbis ambiguus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 256, tab. XIV, fig. 12.

1873 Planorbis obtusus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 274, tab. XV, fig. 23.
1879 Planorbis obtusus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV. p. 84.
1880 Planorbis obtusus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1883 Planorbis ambiguus, Cossmann, (83a) Journ. de Conchyliologie XXXI, p. 167—.
1883 Planorbis obtusus, Gardner, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 224.
1885 Planorbis obtusus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 624, 625, 630, 631, 632.
1887 Planorbis obtusus, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 378.
1888 Planorbis obtusus, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. III. Berlin. C. r. p. 143.
1888 Planorbis ambiguus, Morlet, (88b) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1888 Planorbis obtusus, Morlet, (88b) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1888 Planorbis obtusus, Strahan and Reid, (88a) Congr. géol. internat. IV, Londres. Expl. des excursions, p. 122.
1889 Planorbis obtusus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd. ed. (Mem. Geol. Survey. England and Wales). p. 161, 162 ff., 164 ff., 171 ff., 294.
1889 Planorbis (Segmentina) obtusus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 342.
1891 Planorbis (Segmentina) obtusus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1891 Planorbis obtusus, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 283.
1893 Planorbis obtusus?, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires des la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minérais de fer (Ministère des Trauvaux Publics), p. 17.
?1893 Planorbis obtusus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892). p. 149, tab. VII, fig. 15a—c.
1895 Planorbis ambiguus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 135—.
1897 Planorbis (Segmentina) obtusus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1901 Planorbis obtusus, Newton, (91a) The Journ. of Conchology X, p. 67.
1902 Planorbis ambiguus, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).
1903 Planorbis ambiguus, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902. p. 528 (18).
1904 Planorbis obtusus, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geol. Atlas of Great Britain, tab. 48.
1905 Planorbis obtusus, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904. p. 39 (9).
1905 Planorbis obtusus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.

1906 Planorbis ambiguus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1906 Planorbis (Segmentina) obtusus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).
1906 Planorbis ambiguus, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. 81. Feuille de Sens, p. 2.
1909 Planorbis ambiguus, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 27.
1909 Planorbis ambiguus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.
1912 Planorbis ambiguus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.
1912 Planorbis obtusus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens: Cresnes (Dép. Oise), Ducy (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Essommes b. Corbeil (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne), Chézy-sur-Marne (Dép. Aisne), Mareuil-en-Dole (Dép. Aisne), La Vaivre (Dép. Saône). — Calcaire de Saint Ouen: Saint-Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Saint Saturnin (Dép. Sarthe), Nantheuil-sur-Marne (Dép. Seine-et-Marne), Avice b. Epernay (Dép. Marne).

M.-O. Eocän, Priabonien: Lac Ter (Kt. Waadt).

O. Eocän - U. Oligocän, Ludien - Tongrien: Headon beds: Hordwell (Hampshire), Headon-Hill (Wight), White Cliff Bay (Wight).

Hippeutis (Hippeutis) patella (Sandberger).

*1873 Planorbis patella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 324, tab. XVIII, fig. 6.
1884 Planorbis patella, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78, 92.
1884 Planorbis patella, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.
1886 Planorbis patella, Clessin in Matini-Chemnitz, Syst. Conchylien Cabinet I, 17, p. 36a.
1888 Planorbis patella, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 142, 145, 159.
1892 Planorbis patella, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 14.
1892 Planorbis patella, B. Förster, (92b) Geolog. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29, tab. IV, fig. 14.
1892 Planorbis patella, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 593.
1892 Planorbis patella, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 178.
1896 Planorbis patella, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 721—.
1897 Planorbis patella, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 429.
1906 Planorbis patella, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 2, p. 119.

1908 Planorbis patella, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
1911 Planorbis patella, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
1917 Planorbis patella, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 423.
1921 Segmentina patella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Diedenheim (O.-Elsass), Mülhausen, Tannenwald (O.-Elsass), Riedisheim (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Kleinkems (Baden).

Hippeutis (Hippeutis) rouvillei (Matheron).

*1868 Planorbis Rouvillei, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 774.
1885 Planorbis cf. Rouvillei, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 399 ff.
1895 Planorbis Rouvillei, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. des séances, p. CCIV.
1896 Planorbis Rouvillei, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 119, 120.
1897 Planorbis Rouvillei, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 178, 185, 186, 187, 189.
1897 Planorbis Rouvillei, Torcapel, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 373 (99).
1898 Planorbis Rouvillei, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 3.
1899 Planorbis Rouvillei, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., vol. I, p. 33.
1900 Planorbis Rouvillei, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 5.
1900 Planorbis Rouvillei, Pellat, (00a) C. r. somm. des séances Soc. géol. France 1900, p. 158.
1901 Planorbis Rouvillei, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.
1901 Planorbis Rouvillei, Pellat, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 1000.
1904 Planorbis Rouvillei, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 551, 553, 556, 557.
1905 Planorbis Rouvillei, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2.
1906 Planorbis Rouvillei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1557.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Grabels (Dép. Hérault), Bois de Levas b. Bédarieux (Dép. Hérault), Plan d'Orgon (Dép. Bouches-du-Rhône).

U. Oligocän, Sannoisien: Assas (Dép. Hérault), Saint Martin-des-Londres (Dép. Hérault), Montarnaud (Dép. Hérault), Brignon (Dép. Gard), Cruviers (Dép. Gard), Saint Césaire-de-Gauzignan (Dép. Gard).

Hippeutis (Hippeutis) rouxi (Noulet).

1860 Planorbis Rouxi, Noulet in Roux, (60a) Géognosie du bassin de l'Agout (C. r. Trav. Soc. litt. et scient. Castres 1860), p. 29.
*1863 Planorbis Rouxi, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.

1867 Planorbis Rouxi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 160.
1896 Planorbis Rouxi, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 3.
1898 Planorbis Rouxi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 285, 292, 306, 316, 327, 333, 336, 337, 346, 355, 361.
1900 Planorbis Rouxi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 51.
1901 Planorbis Rouxi, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 703, 708.
1902 Planorbis Rouxi, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2.
1902 Planorbis Rouxi, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 4.
1904 Planorbis (Segmentina) Rouxi, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 557, 567, 597, 608.
1904 Planorbis Rouxi, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 81 (59).
1905 Planorbis Rouxi, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2.
1910 Planorbis (Segmentina) Rouxi, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes XXXVIII, p. (16).
1910 Planorbis (Segmentina) Rouxi, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 905.
1911 Planorbis Rouxi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, p. 1540.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Saint Mamert (Dép. Gard), Augmontel (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Léjos (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn).

?O. Eocän, Ludien: Saint Julien-du-Puy (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn).

?U. Oligocän, Sannoisien: Sommières (Dép. Gard), Blaye de Carmaux (Dép. Tarn), La Janade (Dép. Tarn), Saint Martial (Dép. Tarn), Pioch-de-Rouel (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet, vielleicht identisch mit H. chertieri oder nur subspezifisch davon verschieden. Ebenso ist der genaue Horizont noch zweifelhaft.

Hippeutis (Hippeutis) sowerbyi (Bronn).

*1838 Planorbis Sowerbyi, Bronn, (38a) Lethaea Geognostica. 2. A., p. 1011, tab. 40, fig. 17.
1846 Planorbis Sowerbyi, F. A. Schmidt, (46a) Petrefakten-Buch. p. 158.
1848 Planorbis Sowerbyi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis Sowerbyi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 499.
1852 Planorbis Sowerbyi, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 108, tab. XV, fig. 9a—d.

1854 Planorbis Sowerbyi, Dunker, (54a) Studien des Göttinger Ver. bergmännischer Freunde VI, p. 274.
1854 Planorbis Sowerbyi, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. p. 269.
1856 Planorbis Sowerbyi, Bronn, (53a) Lethaea Geognostica. 3. A., III, p. 592, tab. XL, fig. 17.
1856 Planorbis Sowerbyi, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 67 ff.
1862 Planorbis Sowerbii, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain a. Mus. Pract. Geol. 10, p. 89, 134.
1873 Planorbis Sowerbyi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 286.
1879 Planorbis Sowerbyi, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Planorbis Sowerbyi, Judd, (80a) The Quart. Journ of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1885 Planorbis Sowerbyi, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 632.
1889 Planorbis Sowerbyi, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey England a. Wales), p. 294.
1901 Planorbis Sowerbyi, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Carys' Sconce (Wight).

Hippeutis (Hippeutis) subfontanus subfontanus (Clessin).

*1877 Planorbis (Hippeutis) subfontanus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. Regensburg 1877, p. 39.
1885 Planorbis (Hippeutis) subfontanus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 91, tab. VII, fig. 4.
1894 Planorbis (Hippeutis) subfontanus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 36.
1901 Planorbis (Gyrorbis) subfontanus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 37.
1912 Planorbis (Hippeutis) subfontanus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.
1916 Hippeutis subfontanus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 109.
1917 Hippeutis subfontanus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75—.
1920 Hippeutis subfontanus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 170.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg. — Silvanaschichten: Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen (Württemberg).

Hippeutis (Hippeutis) subfontanus latior Gottschick.

*1920 Hippeutis subfontanus latior, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 170.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim a. Albuch (Württemberg).

Hippeutis (Hippeutis) tropis (Edwards).

*1852 Planorbis tropis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca . . . of England (Palaeontographical Soc.) Pt. II, p. 106, tab. XV, fig. 10a—d.
1854 Planorbis tropis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils 2nd ed p. 269.
1855 Planorbis tropis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 39.
1879 Planorbis tropis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologoque de Belgique XIV, p. 84.
1880 Planorbis tropis, Judd, (80a) The Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1891 Planorbis tropis, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 283.
1901 Planorbis tropis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X. p. 67.
?1902 Planorbis cf. tropis, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, XIII, No. 87, p. 55, 97, 372.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Headon beds: Hordwell Cliff (Wight), ?Grandeyrolles.

Hippeutis (Hippeutis) cf. tropis (Edwards).

1889 Planorbis (Anisus) tropis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV. p. 341, tab. XII, fig. 46—48.
1897 Planorbis (Anisus) tropis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 143.
1901 Planorbis (Anisus) tropis, Harris and Burrows, (01a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1905 Planorbis tropis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.
1910 Planorbis tropis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 319.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Vaudancourt (Dép. Oise).

Hippeutis (Hippeutis) ungeri (Reuss).

*1849 Planorbis Ungeri, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 39. tab. IV, fig. 10.
1851 Planorbis Ungeri, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie 2. A., p. 1183.
1852 Planorbis Ungeri, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 567.
1855 Planorbis Ungeri, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 39.
1860 Planorbis Ungeri, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien XLII, p. 79.
1869 Planorbis Ungeri, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech I, 2, p. 263.
1869 Planorbis Ungeri, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung v. Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Planorbis Ungeri, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 289.

1874 Planorbis Ungeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 424, tab. XXIV, fig. 1.
1882 Planorbis Ungeri, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.
1884 Planorbis Ungheri, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 347—.
1891 Planorbis ungeri, Klika, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 108, Textfig. 105.
1901 Planorbis (Gyraulus) Ungeri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 37.
1902 Planorbis Ungeri, Schlosser, (02a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXI, p. 1138—.
1911 Planorbis Ungeri, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1916 Planorbis Ungeri, Thuma, (11a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.
1916 Hippeutis ungeri, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 181.
1917 Hippeutis ungeri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75.
1920 Hippeutis ungeri, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 171—.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Oepfinger Schichten: Donaurieden (Württemberg).
U. Miocän, Burdigalien: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Hippeutis (Hippeutis) vicentinus (Oppenheim).

*1895 Planorbis vicentinus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 133, tab. IV, fig. 8a—b.
1897 Planorbis vicentinus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini b. Pugniello (Prov. Vicenza).

Subgenus **Menetus** H. et A. Adams 1855.[686]

Genotyp: Hippeutis (Menetus) opercularis (Gould)[687].
Syn.: Heterodiscus Westerlund, 1902.[688]

? Hippeutis (Menetus) altivolvis (Cossmann).

*1889 Planorbis (Helisoma) altivolvis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 338, tab. XII, fig. 43—45.
1891 Planorbis (Helisoma) altivolvis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Planorbis (Helisoma) altivolvis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Planorbis altivolvis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.

---

[686] The Genera of Recent Mollusca II, p. 262.
[687] Durch Dall festgelegt: Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York IX, 1870, p. 351.
[688] Act. Acad. Scient. Slav. Merid. CLI, p. 120.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Hérouval (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise).

Hippeutis (Menetus) baudoni (Deshayes).

o1856 Planorbis Lenticularis, Baudon, (56a) Journ. de Conchyliologie V, p. 93, tab. IV, fig. 2 (non Schlotheim 1818!).

*1863 Planorbis Baudoni, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 750, tab. XLVI, fig. 28—31.

1877 Planorbis Baudoni, Vasseur, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 173.

1877 Planorbis Baudoni, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontogr. Soc. XXXI), p. 341—.

1881 Planorbis Baudoni, Vasseur, (81b) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Stratigraphie I, p. 176, 186, 271.

1885 Planorbis lenticularis, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 127— (non Schlotheim!).

1889 Planorbis (Anisus) Baudoni, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 339.

1891 Planorbis (Anisus) Baudoni, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Planorbis Baudoni, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 171, tab. VI, fig. 32—33.

1897 Planorbis (Anisus) Baudoni, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Planorbis Baudoni, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier und Aequiv.: Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlettes (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Mouy (Dép. Oise), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.), Campbon (Dép. Loire-Inf.).

Hippeutis (Menetus) catinus (Deshayes).

*1863 Planorbis catinus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 749, tab. XLVI, fig. 32—35.

1889 Planorbis (Helisoma) catinus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 339.

1891 Planorbis (Helisoma) catinus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Planorbis (Helisoma) catinus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Planorbis catinus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.

1910 Planorbis catinus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 160.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Grignon (Dép. Seine-et-Oise).

Hippeutis (Menetus) concavus (Deshayes).

*1863 Planorbis concavus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 745, tab. XLVI, fig. 9—12.

1889 Planorbis (Segmentina) concavus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 342.

1891 Planorbis (Segmentina) concavus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1895 Planorbis concavus, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 171—.

1897 Planorbis (Segmentina) concavus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Planorbis concavus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.

1906 Planorbis concavus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, C. d. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1912 Planorbis concavus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Oulchy-le-Château (Dép. Aisne).

Hippeutis (Menetus) cuisensis (Cossmann).

*1885 Planorbis cuisensis, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 126, tab. VI, fig. 6.

1889 Planorbis (Anisus) cuisensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 340, tab. XII, fig. 2—4.

1891 Planorbis (Anisus) cuisensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Planorbis (Anisus) cuisensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Planorbis cuisensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

1908 Planorbis cuisensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 42.

1910 Planorbis cuisensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 107.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables (inférieurs) de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise).

Hippeutis (Menetus) exacutus (Say).

(*1865 Planorbis exacutus, Say in Binney, Land and Fresh Water Shells of North America II, p. 126, Textfig. 210.)

1890 Planorbis exacutus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst Sci. Philadelphia III, 1, p. 21.

1903 Planorbis exacutus, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Caloosahatchie beds: Caloosohatchie River (Florida).

Hippeutis (Menetus) florissantensis (Cockerell).

*1906 Planorbis florissantensis, Cockerell, (06a) The Nautilus XIX, p. 100.
1906 Planorbis florissantensis, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 460, Textfig. 2.
1909 Planorbis florissantensis, Bather, (09a) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 161.
1912 Planorbis florissantensis, Cockerell and Henderson, (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXI, p. 233—.

Vorkommen: Oligocän: Florissant (Colorado).

Hippeutis (Menetus) goniophorus (Morlet).

*1888 Planorbis goniophorus, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 208, tab. IX, fig. 9.
1889 Planorbis (Anisus) goniophorus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 340, tab. XII, fig. 18—20.
1891 Planorbis (Anisus) goniophorus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Planorbis (Anisus) goniophorus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Planorbis goniophorus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.
1906 Planorbis goniophorus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 290 (12).
1908 Planorbis goniophorus, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 19.
1912 Planorbis goniophorus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Cresnes (Dép. Oise).

Hippeutis (Menetus) hemistoma (Sowerby).

*1816 Planorbis hemistoma, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 91, tab. CXL, fig. 6.
1825 Planorbis hemistoma, Keferstein, (25a) Tabellen über vergleichende Geognosie, p. 37.
1826 Planorbis hemistoma, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles, publ. sous la direction de professeurs du Muséum XLI, p. 233.
1831 Planorbis hemistoma, de La Beche, (31a) A geological Manual, p. 230.
1834 Planorbis hemistoma, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 527 (part!).
1843 Planorbis hemistoma, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils, p. 156.
1847 Planorbis hemistoma, Prestwich, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, p. 453.
1847 Planorbis hemistoma, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Planorbis hemistoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.
1849 Planorbis hemistoma, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1850 Planorbis hemistoma, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1850 Planorbis hemistoma, Prestwich, (50a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VI, p. 262.
1852 Planorbis hemistoma, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca . . . of Great Britain (Palaeontographical Soc.). Pt. II, p. 106, tab. XV, fig. 11a—d.
1854 Planorbis hemistoma, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 268.
1854 Planorbis hemistoma, Prestwich, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 101, 103, 108.
1855 Planorbis hemistoma, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 39.
1863 Planorbis hemistoma, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 752, tab. XLV. fig. 22—26.
1866 Planorbis hemistoma, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, p. 424.
1872 Planorbis hemistoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 189, tab. IX, fig. 10—10b.
1878 Planorbis hemistoma, Dollfus, (78b) Annales Soc. Géol. Nord V. p. 12, 15, 32.
1879 Planorbis hemistoma, Lefèbre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Planorbis hemistoma, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394.
1881 Planorbis hemistoma, Lemoine etAumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims, 1880, p. 614.
1883 Planorbis hemistoma, Cossmann, (83a) Journ. de Conchyliologie XXXI, p. 167—.
1884 Planorbis hemistoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 137, tab. 189, fig. 40 (non 41!).
1885 Planorbis hemistoma, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 127—.
1885 Planorbis hemistoma, Etheridge, (85a) Manual of Geology II. p. 608.
1888 Planorbis hemistoma, Prestwich, (88a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLIV, p. 101.
1889 Planorbis (Anisus) hemistoma, Cossmann, (86a) Cataloue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 340.
1889 Planorbis hemistoma, Whitaker, (89a) The Geology of London and part of the Thames Valley (Mem. Geol. Survey Engl. and Wales), p. 212, 236.
1891 Planorbis (Anisus) hemistoma, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 10, 101.
1897 Planorbis (Anisus) hemistoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1891 Planorbis hemistoma, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 282.
1902 Planorbis hemistoma, Dollfus, (02b) Mém. Soc. belge de Géol, de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 230.
1905 Planorbis hemistoma, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

1906 Planorbis hemistoma, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 278 (9).

1908 Planorbis hemistoma, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims, 1907, I, p. 206.

1911 Planorbis hemistoma, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Woolwich and Reading beds: Dulwich (Surrey), Peckham (Surrey), Rotherhithe (Surrey), Plumstead (Kent), Sundridge (Kent), Woolwich (Kent), Abbey Wood, Ballast Pit, Charlton, New Cross, Upnor. — Oldhaven beds: Kent. — Lignites: Ay (Dép. Marne), Cramant (Dép. Marne), Disy, (Dép. Marne), Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne), Rilly b. Reims (Dép. Marne), Vély (Dép. Marne), Sinceny (Dép. Aisne), Canly (Dép. Oise).

O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise inf.: Brasles (Dép. Aisne).

Hippeutis (Menetus) herouvalensis (Cossmann).

*1889 Planorbis (Anisus) herouvalensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 340, tab. XII, fig. 5—7.

1891 Planorbis (Anisus) herouvalensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Planorbis (Anisus) herouvalensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Planorbis herouvalensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables (Inférieurs) de Cuise: Hérouval.

Hippeutis (Menetus) nebrascensis (Evans et Shumard).

*1856 Planorbis Nebrascensis, Evans and Shumard, (56a) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia VII, (1854/55), p. 164.

1857 Planorbis Nebrascensis, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

1861 Planorbis (Segmentina?) Nebrascensis, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia XII, p. 431.

1867 Planorbis (Segmentina?) nebrascensis, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.

1876 Planorbis Nebrascensis, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 600, tab. XLV, fig. 2a—b.

1877 Planorbis nebrascensis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.

1883 Planorbis nebrascensis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, 1882, p. 448, tab. XXXII, fig. 22—23.

1885 Planorbis nebrascensis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 342.

1905 Planorbis nebrascensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 514.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds: Pinots' Creek (Dakota).

Hippeutis (Menetus) nitidulus (Lamarck).

*1806 Planorbis nitidulus, Lamarck, (02a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris VIII, p. 151, tab. LXII, fig. 2.

1826 Planorbis nitidulus, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sc. nat. publ. sous la direction de prof. du Muséum XLI, p. 231.

1834 Planorbis nitidulus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.

· 1848 Planorbis nitidulus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988.

1849 Planorbis nitidulus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1856 Planorbis Hebertianus, Baudon, (56a) Journ. de Conchyliologie V, p. 92, tab. IV, fig. 1.

1863 Planorbis nitidulus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 748, tab. XLVI, fig. 24—27.

1873 Planorbis nitidulus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 256, tab. XIV, fig. 11—11c.

1878 Planorbis nitidulus, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 263.

1879 Planorbis nitidulus, Carez, (79c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 660.

1879 Planorbis nitidulus, Dollfus, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 182.

1888 Planorbis nitidulus, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.

1889 Planorbis (Anisus) nitidulus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 339.

1891 Planorbis (Anisus) nitidulus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Planorbis nitidulus, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 170, tab. VI, fig. 27—29.

1897 Planorbis (Anisus) nitidulus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1897 Planorbis nitidulus, H. Thomas, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 289 (15).

1900 Planorbis nitidulus, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques), I, p. 7—.

1905 Planorbis nitidulus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 474.

1906 Planorbis nitidulus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1908 Planorbis nitidulus, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.

1909 Planorbis nitidulus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.

1909 Planorbis nitidulus, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 168, 172.

1910 Planorbis nitidulus, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 238.

1911 Planorbis nitidulus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1441, 1533.

1912 Planorbis nitidulus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Douans (Dép. Eure), Ivry-la-Bataille (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlettes (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Chambors (Dép. Oise), Hérouval (Dép. Oise), Mouy (Dép. Oise), Hermonville (Dép. Marne), Saint-Thomas (Dép. Aisne). — Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.).
M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp.: La Chapelle-en-Serval (Dép. Seine-et-Oise), Ezanville (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Sognolles - Frépillon (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), La Tuilerie b. Paris, Caumont (Dép. Seine-et-Marne), Jaignes (Dép. Seine - et - Marne), Nautheuil (Dép. Seine-et-Marne), Montagny (Dép. Loire), Le Buisson (Dép. Aisne), Les Cheneaux b. Château-Thierry (Dép. Aisne), Rozières.

Hippeutis (Menetus) pygmaeus (Deshayes).

*1863 Planorbis pygmaeus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 750, tab. XLVI, fig. 36—39.
1889 Planorbis (Menetus) pygmaeus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 338.
1891 Planorbis (Menetus) pygmaeus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Planorbis (Menetus) pygmaeus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1900 Planorbis (Menetus) pygmaeus, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 6, tab. I, fig. 12—14.
1905 Planorbis pygmaeus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Mouchy-le-Chatel (Dép. Oise), Trye (Dép. Oise), Boursault (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne), Essômes (Dép. Aisne).

Hippeutis (Menetus) spiruloides (Deshayes).

*1863 Planorbis spiruloides, Deshayers, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 747, tab. XLVII, fig. 6—9.
1877 Planorbis spiruloides, Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 188.
1879 Planorbis spiruloides, Dollfus, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 182.
1888 Planorbis spiruloides, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 3.
1889 Planorbis (Menetus) spiruloides, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 337.
1891 Planorbis (Menetus) spiruloides, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
?1892 Planorbis spiruloides, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.
1897 Planorbis (Menetus) spiruloides, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1900 Planorbis (Menetus) cf. spiruloides, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 6, tab. I, fig. 10—11.

1900 Planorbis spiruloides, Giraud, (00a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, (1900 I), p. 596.

1902 Planorbis spiruloides, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 44, 55, 57, 96, 372.

1905 Plonorbis spiruloides, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, p. 473.

1906 Planorbis spiruloides, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1909 Planorbis spiruloides, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 30.

1909 Planorbis (Menetus) spiruloides, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 37e session Clermont-Ferrand, 1908, p. 493.

1911 Planorbis spiruloides, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 265.

1912 Planorbis spiruloides, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356, 393.

Vorkommen: **?U. Eocän, Lutétien:** Hauteville b. Valognes? (Dép. Manche).

M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Ezanville (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Ducy (Dép. Oise), Le Guépelle b. Senlis (Dép. Oise), Chézy-sur-Marne (Dép. Aisne), Essômes (Dép. Aisne). — Gignat b. Saint-Germain-l'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), Prady b. Reignat (Dép. Puy-de-Dôme).

Hippeutis (Menetus) subangulatus (Lamarck).

*1806 Planorbis subangulatus, Lamarck, (02a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris VIII, p. 150, tab. VIII, fig. 1—2.

1824 Planorbis subangulatus, Bronn, (24a) System der urweltlichen Konchylien. Tab. II, fig. 12.

1826 Planorbis subangulatus, Defrance in Dictionnaire, (04a) universel des sciences naturelles, publ. sous la direction de prof. du Muséum XLI, p. 231.

1834 Planorbis subangulatus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörperes in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.

1843 Planorbis subangulatus, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 219, 397.

1847 Planorbis subangulatus, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 256, 597.

1848 Planorbis subangulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.

1849 Planorbis subangulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1850 Planorbis subangulatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1855 Planorbis subangulatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 38.

1856 Planorbis cingulatus, Baudon, (56a) Journ. de Conchyliologie V, p. 93, tab. IV, fig. 3.

1860 Planorbis subangulatus, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVII, p. 801.
1863 Planorbis subangulatus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 748, tab. XLVI, fig. 20—23.
1872 Planorbis subangulatus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie 2. A., III, 3, p. 45.
1872 Planorbis subangulatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 215, tab. XI, fig. 17—17b.
1885 Planorbis angulatus, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 127—.
1889 Planorbis (Anisus) subangulatus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 339.
1895 Planorbis subangulatus, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 170, tab. VI, fig. 24—26.
1897 Planorbis (Anisus) subangulatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1900 Planorbis subangulatus, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 7—.
1905 Planorbis subangulatus Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 473.
1908 Planorbis subangulatus, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 78.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlettes (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise); Mouy (Dép. Oise), Trye (Dép. Oise), Babeuf (Dép. Oise), Mouchy-le-Chatel (Dép. Oise), Vaudancourt (Dép. Oise). — Bois-Gouêt (Dép. Loire-Inf.). — Torna (Vertesgeb.).

? **Hippeutis (Menetus) terverianus** (Orbigny).

(*1841 Planorbis Terverianus, Orbigny in Ramon de la Sagra, Historia fisica, politica y natural de la Isla de Cuba. Mol. I, p. 194, tab. XIII, fig. 20—23.)
1874 Planorbis Terverianus, Guppy, (74a) The Geol. Magazine N. S. Dec. II, vol. I, p. 437.

Vorkommen: Pliocän: Trinidad.

Hippeutis (Menetus) vanvlecki (Arnold).

o1894 Valvata virens, Cooper, (94a) Proc. Californ. Acad. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 167 (non Tryon!).
1905 Valvata virens, Anderson, (05a) Proc. Californ. Acad. Sci. Ser. 3, vol. II, p. 182 (non Tryon!).
*1909 Planorbis vanvlecki, Arnold, (09a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 396 p. 47, 95, tab. XXX, fig. 4—4b.

Vorkommen: O. Pliocän: Kettleman Hills (California).

Hippeutis (Menetus) vetulus (Meek et Hayden).

*1861 Planorbis vetulus, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 175.
1861 Planorbis (Segmentina) vetulus, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 431.
1867 Planorbis vetustus, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.

1876 Planorbis vetustus. Meek (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 601, tab. XLV, fig. 1a—c.
1877 Planorbis vetustus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1883 Planorbis vetustus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. (1882), p. 448, tab. XXXII, fig. 16—18.
1885 Planorbis vetustus, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII. p. 342.
1905 Planorbis vetulus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53. I. p. 515.
1905 Planorbis vetustus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. 53, I. p. 515.
1906 Planorbis vetustus, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
1909 Planorbis vetustus, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 819, Textfig. 1206t—v.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ob. White River beds: Bad Lands of White River, Pinots Creek (Dakota).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Hippeutis

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Hippeutis																	
chertieri				—	?												
cf. tropis				—													
muzzolonicus					—												
vicentinus					—												
inflatus					—	—											
obtusus					—	—	—										
rouxi					—	—	—										
lens						—	—										
rouvillei						—	—										
patella							—										
sowerbyi							—										
tropis							—										
cf. chertieri							—										
cyrenarum									—								
ungeri										—	—						
subfontanus subfontanus													—				
fasciatus														—			

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Hippeutis

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
subfontanus latior														—			
fontanus															—	—	—→
Sg. Menetus hemistoma		—	→														
cuisensis			—														
herouvalensis			—														
altivolvis				—													
baudoni				—													
catinus				—													
concavus				—													
pygnaeus				—													
subangulatus				—													
nitidulus				—	—												
spiruloides				—	—												
goniophorus					—												
florissantensis							···	-?-	···								
nebrascensis									—								
vetulus									—								
exacutus															—	···	··→
vanvlecki																	—
terverianus																	→

Genus **Segmentina** Fleming 1817.[689]

Genotyp: Segmentina lacustris (Montague).

Syn.: Hemithalamus Leach in Turton, 1831.[690]
Hippeutis Agassiz in Charpentier, 1837 (part!).[691]

---

689) Edinburgh Encycl. ed. VII, vol. XII.

690) A Manual of the land- and fresh-water Shells of the British islands, p. 116.

691) Fauna helvetica 2. Catalogue des mollusques terr. et fluv. de la Suisse p. 22.

Discus Haldeman, 1840 (non Fitzinger, 1833!).[692])
Planorbula Haldeman, 1842.[693])
Dentatus Gray, 1847 (non Beck, 1837!).[694])

? **Segmentina bouilleti** (Tournouër).

o1835 Planorbis nitidus, Bouillet, (35a) Annales scient., litt. et industr. de l'Auvergne, publ. par l'Acad. des Arts de Clermont-Ferrand VIII, p. (120) (non Müller, 1774!).

1848 Planorbis nitidus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 988 (non Müller!).

1849 Planorbis nitidus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Müller).

*1869 Planorbis Bouilleti, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1063, 1068.

1892 Planorbis Bouilleti, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Le Puy-en-Vélay (Dép. Haute-Loire).

Segmentina filocincta (Sandberger).

o1855 Planorbis planulatus, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 56 (non Deshayes 1834!).

o1862 Planorbis nitidus, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 79 (non Müller 1774!).

*1875 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 714, tab. XXVII, fig. 10—10c.

1879 Planorbis filocinctus, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon Sér. 5, vol. I (1878), p. 3.

1879 Planorbis filocinctus, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 246.

1882 Planorbis filocinctus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1886 Planorbis filocinctus, Clessin in Martini-Chemnitz, Syst. Conchylien Cabinet I, 17, p. 36a.

1888 Planorbis filocinctus, Locard, (88a) Annales Acad. Macon Sér. 2, vol. VI, p. 17, 78.

1893 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de ligni tes et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 75, tab. VII, fig. 28—29.

1898 Segmentina filocincta, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXVI, p. 27.

1900 Planorbis filocinctus, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 11.

1900 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 117, 124, tab. I, fig. 7—9.

---

[692]) A Monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America I, Umschlag, p. 4.

[693]) A Monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America IV, p. 14.

[694]) Proc. Zool. Soc. London 1847, p. 181.

1902 Segmentina filocincta, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. I, p. 660, 676.

1906 Planorbis filocinctus, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, p. 120.

1907 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31, 32.

1907 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 768, tab. XVII, fig. 33.

1912 Planorbis (Segmentina) filocinctus, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91.

1916 Planorbis nitidus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391 (non Müller!).

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süsswassermergel: Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône), Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), La Croix-Rousse b. Lyon, Sainte Foy-les-Lyons (Dép. Rhône), Jurencieux b. Bugey (Dép. Ain), Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Ambronay (Dép. Ain), Bas-Neyron (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain).

Segmentina haueri (Stoliczka).

*1862 Segmentina Haueri, Stoliczka, (62a) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XII, p. 534, tab. XVII, fig. 3.

1871 Segmentina Haueri, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 613.

1877 Planorbis (Segmentina) Haueri, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 679.

1870 Planorbis micromphalus, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 542 (non 346!).

1885 Planorbis Haueri, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 393.

1886 Planorbis Haueri, Sandberger, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 119.

1888 Planorbis Haueri, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50, 55.

1889 Planorbis Haueri, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens, p. 157, 161.

1896 Planorbis Haueri, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest (Soc. hist. nat. croatica), p. 117.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Kúp (Kom. Veszprim), Leobersdorf (Niederösterreich), Burgau-Stögersbach (Steiermark).

Segmentina larteti larteti (Noulet).

o1843 Planorbis nitidus, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de département de Gers, p. 101 (non Müller 1774!).

*1854 Planorbis Lartetii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 104.

1856 Planorbis Lartetii, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, 1856, p. 394.
1867 Planorbis Lartetii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 232.
1868 Planorbis Larteti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 364.
1868 Planorbis Lartetii, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 166.
1868 Planorbis conulus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim, p. 14.
1870 Planorbis Lartetii, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.
1874 Planorbis (Segmentina) Larteti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 542, 579, tab. XXVIII, fig. 23.
1877 Planorbis Larteti, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Planorbis (Segmentina) Larteti, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 39.
1879 Planorbis Lartetii, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXXV, p. 265.
1880 Planorbis Larteti, Hyatt, (80a) The Genesis of the Tertiary Species of Planorbis at Steinheim. — Anniversary Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 39, 97.
1881 Segmentina Larteti, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 123, tab. VIII, fig. 281—284.
1881 Segmentina Barreri, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 125, tab. VIII, fig. 285—288.
1882 Planorbis conulus, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 173.
1883 Planorbis Larteti, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1885 Planorbis (Segmentina) Lartetii, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 91.
1886 Planorbis Larteti, Clessin in Martini-Chemnitz, (86a) Syst. Conchylien Cabinet I, 17, p. 362.
1886 Planorbis Lartetii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426.
1886 Planorbis (Segmentina) Lartetii, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosti w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 89, tab. III, fig. 53a—c.
1887 Planorbis Laterii, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi 1, p. 64.
1887 Planorbis Lartetii, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 319.
1889 Planorbis Lartetii, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen, No. XVI der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 33.
1890 Planorbis Lartetii, v. Tausch, (90a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1890, p. 95.
1891 Planorbis Larteti, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete, p. 648.
1891 Planorbis Lartetii, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 357—.

1893 Segmentina Larteti, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paläontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 133, tab. VIII, fig. 1.

1894 Planorbis (Segmentina) Lartetii, Clessin, (94a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.

1894 Planorbis Lartetii, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 382, 386.

1896 Planorbis Lartetii, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.

1896 Planorbis Lartetii, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408.

1898 Planorbis Lartetii, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.

1898 Planorbis Barreri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 432.

1899 Planorbis (Segmentina) Larteti, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 136.

1900 Planorbis Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Planorbis Barreri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Planorbis (Segmentina) Larteti, Schlosser, (01a) zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 39.

1904 Planorbis Lartetii, Kranz, (04a) Centrabl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 551.

1905 Planorbis conulus, Branco u. Fraas, (05a) Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 29.

1906 Planorbis Lartetii, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, p. 120.

1907 Planorbis Lartetii, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Planorbis Lartetii, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 769.

1908 Planorbis (Segmentina) Larteti, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 539, 564 ff.

1911 Planorbis (Segmentina) Lartetii, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 520, 534, Textfig. 7.

1912 Planorbis (Segmentina) Lartetii, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 113.

1913 Planorbis Larteti, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet, p. 39.

• 1916 Segmentina larteti, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 109.

1916 Planorbis (Segmentina) Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 375, 391, 393, 395, 399.

1919 Planorbis Larteti, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abh., p. 175—.

1920 Segmentina larteti, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 172.

1921 Segmentina larteti, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Brackwassermolasse: Günzburg (Bayern), Leipheim (Bayern).

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten u. Aequivalente: Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Zwiefaltendorf (Württemberg), Marktl b. Altötting (Bayern), Memmingen (Bayern), Zant b. Ingolstadt (Bayern), Hösital b. Winterthur (Kt. Zürich), Steckborn (Kt. Thurgau). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Wolfsberg (Kärnten). — Süsswasserkalk: Folwarki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim a. Albuch (Württemberg).

Segmentina larteti nitidiformis (Gobanz).

1848 Planorbis Lens, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Sect. der Generalquartiermeisterstabs-Spezialkarte von Steyermark und Illyrien. p. 36 (non Brongniart. 1810!).

*1854 Planorbis nitidiformis, Gobanz, (54a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, p. 198, tab., fig. 7.

1856 Planorbis nitidiformis, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien VII, p. 544, 545.

1858 Planorbis nitidiformis, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.

1871 Planorbis nitidiformis, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 578.

1874 Planorbis nitidiformis, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, p. 95.

1879 Planorbis nitiformis, R. Hoernes, (79a) Mitt. d. naturw. Ver. f. Steiermark 1878, p. 29.

1880 Planorbis nitidiformis, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 162, 163.

1882 Planorbis nitidiformis, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178.

1891 Planorbis (Segmentina) nitidiformis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 357.

1892 Planorbis nitidiformis, Uhlig, (92a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLII, p. 130.

1893 Planorbis (Segmentina) nitidiformis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 308, 314.

1903 Planorbis nitidiformis, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs, p. 987.

1903 Planorbis nitidiformis, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX. Vienna. Exkursionsführer V, p. 2.

1907 Planorbis nitidiformis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 786.

1916 Planorbis nitidiformis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399.

1919 Planorbis nitidiformis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl., p. 174—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Czeikowitz (Mähren).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Nagy-Vazsony (Kom. Veszprim), Öcs (Kom. Arad).

Segmentina larteti planata Gottschick.

*1920 Segmentina larteti planata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 172.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Segmentina lóczyi (Lörenthey).

*1906 Planorbis (Segmentina) Lóczyi, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 119, tab. II, fig. 18.

1908 Planorbis (Segmentina) Lóczyi, Vitalis, (08a) Földtani Közlony XXXVIII, p. 705.

1909 Planorbis (Segmentina) Lóczyi, Vitalis, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 467.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Öcs (Kom. Arad), Fehérpart b. Tihany (Kom. Zála), Fonyód (Kom. Somogy).

Segmentina mojavensis (Hannibal).

*1912 Planorbis (Segmentina) Mojavensis, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 157, tab. VIII, fig. 24 (non 27 Text!).

Vorkommen: **Miocän:** Rosamond Series (California).

Segmentina nitida (Müller).

(*1774 Planorbis nitidus, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum succincta historia II, p. 163.)

1919 Planorbis (Segmentina) nitidus, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 174, tab. XII, fig. 4—4b.

Vorkommen: **Pliocän:** Tschawdirhissar-Gedis (Mysien).

Segmentina stenomphalus (Brusina).

1894 Planorbis stenomphalus, Brusina, (94a) Journ. de Conchyliologie XLI, p. 182 (nom. nud!).

1894 Planorbis stenomphalus, Brusina, (94b) Glasnik hrvatsk. naravoslovn. društva VI, p. 243 (nom. nud!).

1896 Planorbis stenomphalus, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. (Soc. hist. nat. croatica), p. 118 (nom. nud!).

*1903 Planorbis stenomphalus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. IV, fig. 53—55.

1904 Planorbis stenomphalus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns, p. 121.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Kúp (Kom. Veszprim).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Segmentina

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bouilleti							—										
mojavensis										···	···	-?-	···	···			
larteti larteti												—	—	—			
larteti nitidiformis													—	···	—		
larteti planata														—			
haueri															—		
loczyi															—		
stenomphalus															—		
filocincta															—	—	
nitida															···	-?-	→

Planorbinae incertae sedis.

annulatus Bouillet.

*1835 Planorbis annulatus, Bouillet, (35a) Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles observés jusqu'à ce jour à l'état vivant, dans la Haute et la Basse Auvergne. p. 118.

1848 Planorbis annulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 987.

1849 Planorbis annulatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1869 Planorbis annulatus, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1063, 1067.

1876 Planorbis annulatus, Lecoq, (76a) Les Epoques géologiques de l'Auvergne II, p. 405.

1892 Planorbis annulatus, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

1900 Planorbis annulatus, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Jussat am Gergovia (Dép. Puy-de-Dôme), Machal (Dép. Puy-de-Dôme), Pont-du-Château b. Clermont-Ferrand (Dép. Puy-de-Dôme), Coren (Dép. Cantal), ?Puy-en-Velay (Dép. Haute-Loire).

brasili Cossmann et Pissarro.

*1900 Planorbis (Anisus) Brasili, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 7, tab. I, fig. 7—9.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Hauteville b. Valognes (Dép. Manche).

Bemerkung: Nach der Abbildung zu urteilen ist es fraglich, ob es sich überhaupt um einen Planorbiden handelt.

conchensis Noulet.

*1854 Planorbis Conchensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 16.

1856 Planorbis Conchensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.

1867 Planorbis Conchensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 123.

1868 Planorbis conchensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p.370.

1868 Planorbis Conchensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 20.

1871 Planorbis conchensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 118—.

1873 Planorbis Conchensis, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31.

1900 Planorbis Conchensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montaulieu (Dép. Aude).

pebasanus Conrad.

*1874 Planorbis Pebasana, Conrad, (74a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1874, p. 30.

Vorkommen: ?Neogen: Pebas am oberen Marañon (Peru).

primaevus Noulet.

*1854 Planorbis primaevus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 16.

1856 Planorbis primaevus, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.

1867 Planorbis primaevus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 122.

1868 Planorbis primaevus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.

1868 Planorbis primaevus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 19.

1871 Planorbis primaevus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 178—.

1873 Planorbis primaevus, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31.

1900 Planorbis primaevus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1901 Planorbis primaevus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montaulieu (Dép. Aude).

prominens Serres.

*1818 Planorbis prominens, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique... LXXXVII, p. 163.
1848 Planorbis prominens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis prominens, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Montredon (Dép. Gard).

Bemerkung: Nicht abgebildet, vielleicht = similis Férussac!

regularis Serres.

*1818 Planorbis regularis, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique ... LXXXVII, p. 129.
1834 Planorbis regularis, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens. p. 197.
1834 Planorbis regularis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 528.
1838 Planorbis regularis, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 276.
1848 Planorbis regularis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 989.
1849 Planorbis regularis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Planorbis regularis, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.

Vorkommen: ?Lignites: Cessenons (Dép. Hérault).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet!

striatus Serres.

*1853 Planorbis striatus, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 560.
1853 Planorbis striatus, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet; wohl mit einer der später beschriebenen Arten identisch.

tampaensis Dall.

*1915 Planorbis tampaensis, Dall, (15a) Bull. U. S. Nat. Mus. 90, p. 30, tab. I, fig. 1.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

verticilloides Serres.

*1853 Planorbis verticilloides, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 560.

1853 Planorbis verticilloides, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet; wohl mit einer der später beschriebenen Arten identisch.

Subfam. **Pompholiginae.**

Genus **Carinifex** Binney 1863.[695])

Genotyp: Carinifex newberryi (Lea).
Syn.: Vorticifex Meek, 1870.[696])

Carinifex binneyi Meek.

*1870 Carinifex (Vorticifex) Binneyi, Meek, (70a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1870, p. 59.

1877 Carinifex (Vorticifex) Binneyi, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 40th Parallel. Paleontology IV, 1, p. 187, tab. XVII, fig. 11—11a.

1877 Carinifex (Vorticifex) binneyi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 614.

1881 Carinifex binneyi, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 38.

1882 Carinifex (Vorticifex) binneyi, White, (82a) Proc. U. S. Nat. Mus. V, p. 100, tab. V, fig. 8—9.

1883 Carinifex (Vorticifex) binneyi, White, (83a) Rep. U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 448, tab. XXXII, fig. 8—9.

1884 Carinifex (Vorticifex) Binneyi, Tryon, (82a) Structural and Syst. Conchology III, p. 105.

1909 Vorticifex binneyi, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1205f—g.

1912 Pompholyx (Carinifex) Binneyi, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 163.

Vorkommen: Miocän: Truckee Lake beds: Kawsoh Mountains (Nevada), Payette Lake beds: Idaho.

Carinifex marshalli Arnold.

1894 Carinifex newberryi, Cooper, (94a) Proc. Californian Acad. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 167 (non Lea!).

1905 Carinifex newberryi, Anderson, (05a) Proc. Californian Acad. Nat. Sci. Ser. 3, vol. II, p. 182 (non Lea!).

*1909 Carinifex marshalli, Arnold, (09a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 396, p. 47, 96, tab. XXX, fig. 3—3b.

Vorkommen: O. Pliocän: Kettleman Lake beds: Kettleman Hills (California).

---

695) Check list of Shells of North America. Smithsonian Misc. Coll. 1863.

696) Annals of the Lyc. of Nat. Hist. New York IX, p. 353.

Carinifex sanctaeclarae (Hannibal).

*1912 Pompholyx (Carinifex) Sanctaeclarae, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 163, tab. VI, fig. 14a—b.

Vorkommen: O. Pliocän: Santa Clara Lake beds: (California),, Kettlemen Lake beds, Kettleman Hills (California).

Carinifex tryoni Meek.

*1870 Carinifex (Vorticifex) Tryoni, Meek, (70a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1870, p. 59.

1870 Carinifex (Vorticifex) Tryoni var. concava, Meek, (70a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1870, p. 59.

1877 Carinifex (Vorticifex) Tryoni, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 40th Parallel Paleontology IV, 1, p. 188, tab. XVII, fig. 10—10c.

1877 Carinifex (Vorticifex) Tryoni var. convexa, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 40th Parallel. Paleontology IV, 1, p. 188.

1877 Carinifex (Vorticifex) tryoni, White, (77a) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 614.

1881 Carinifex concava, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 38.

1881 Carinifex tryoni, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 38.

1882 Carinifex (Vorticifex) tryoni, White, (82a) Proc. U. S. Nat. Mus. V, p. 100, tab. V, fig. 5—7.

1883 Carinifex (Vorticifex) tryoni, White, (83a) Rep. U. S. Geol. Survey III (1882), p. 448, tab. XXXII, fig. 5—7.

1883 Choanomphalus (Carinifex) Tryoni, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie, p. 508.

1909 Vorticifex tryoni, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1205, h—i.

Vorkommen: Miocän: Truckee Lake beds: Kawsoh Mountains (Nevada).

Bemerkung: Vermutlich identisch mit C. binneyi Meek.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Carinifex

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
binneyi										▪▪▪	▪▪▪	-?-	▪▪▪	▪▪▪			
tryoni										▪▪▪	▪▪▪	-?-	▪▪▪	▪▪▪			
marshalli																	━
sanctaeclarae																	━

Subfam. **Isidorinae**.

Genus **Isidora** Ehrenberg 1830.[697])

Genotyp: Isidora, hemprichi Ehrenberg? = contorta (Michaud).
Syn.: ?Bulinus Adanson, 1757[698]) (part!).
?Bullinus, Oken, 1815[699]) (part!).
Diastropha, Gray in Turton, 1840.[700])

Subgenus **Isidora** Ehrenberg 1830.[697])

Isidora (Isidora) contorta (Michaud).

(*1827 Physa contorta, Michaud, Actes Soc. linnéenne Bordeaux III, p. 268, fig. 15—16.)
1913 Physa contorta, Lemoine, (13a) Handbuch der Regionalen Geologie VII, 6 A, p. 39.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv.: Timassinin (Marokko).

Subgenus **Macrophysa** Meek (1865) 1870.[701])

Genotyp: Isidora (Macrophysa) columnaris (Deshayes).

Die genaue systematische Stellung dieser Gruppe bei Isidora oder Physa muss unentschieden bleiben, wie überhaupt die Verteilung der meisten Arten zwischen Isidora und Physa-Aplexa. Manche der dort aufgeführten Arten mag hierher gehören und umgekehrt.

Isidora (Macrophysa) columnaris (Deshayes).

*1824 Physa columnaris, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 90, tab. X, fig. 11—12.
1834 Physa columnaris, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörper in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 526.
1838 Physa columnaris, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 404.
1843 Physa columnaris, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde 2. A., p. 307.
1846 Physa columnaris, Geinitz, (46a) Grundriss der Versteinerungskunde, p. 320.
1847 Physa columnaris, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 256, 596.
1848 Physa columnaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 971.
1849 Physa columnaris, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845, II, 2, p. 614.
1849 Physa columnaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.

---

697) Symbolae physicae seu icones et descriptiones animalium evertebratorum sepositis insectis, quae ex itinere per Africam boreal. et Asiam occident. Fr. Guil. Hemprich et Dr. Ehrenberg studio novae aut illustratae redierunt. Dec. I.

698) Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages, p. 5.

699) Lehrbuch der Naturgeschichte III, p. 303.

700) A Manual of the land- and freshwater Shells of the British islands 2nd ed. p. 16.

701) In Dall, Annals Lyc. Nat. Hist. New York IX, p. 356.

1850 Physa columnaris, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 298.

1851 Physa columnaris, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, 1, p. 10, Textfig. 171.

1852 Physa columnaris, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie, p. 271.

1852 Physa columnaris, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, 2, p. 731, Textfig. 569.

1854 Physa columnaris, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1045, tab. LXIII, fig. 20.

1855 Physa columnaris, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 37.

1860 Physa columnaris, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 367.

1861 Physa columnaris, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 122—.

1861 Physa columnaris, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1862 Physa columnaris, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102)—.

1863 Physa columnaris, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 731.

1872 Physa (Isidora) columnaris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 189, tab. IX, fig. 9—9b.

1873 Physa columnaris, Fuchs et Clérault, (73a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons, p. 4.

1874 Physa columnaris, G. Leonhardt, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 369.

1877 Physa columnaris, Nicholson, (77a) The Ancient Life-History of the Earth. p. 294, Textfig. 221.

1879 Physa columnaris, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 709, Textfig. 722.

1879 Physa columnaris, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., II, p. 610, Textfig. 1354.

1881 Physa columnaris, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims, 1880, p. 614.

1884 Physa columnaris, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 200.

1884 Physa columnaris, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 129, tab. 189, fig. 7.

1886 Physa columnaris, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III. Fossiles tertiaires, tab. I, fig. 10.

1889 Physa (Macrophysa) columnaris, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 331.

1889 Physa columnaris, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology I, p. 814, Textfig. 729.

1889 Physa columnaris, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 867.

1890 Physa (Macrophysa) columnaris, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 14.

1891 Physa (Macrophysa) columnaris, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Physa (Macrophysa) columnaris, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1898 Physa aff. columnaris, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 165.

1903 Physa columnaris, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 227, Textfig. 301.

1905 Physa columnaris, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.

1906 Macrophysa columnaris, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1906 Physa columnaris, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1495, 1496, 1499.

1907 Physa columnaris, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.

1908 Physa columnaris, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims, 1907, I, p. 206.

1909 Physa columnaris, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 8, tab. I, fig. 15.

1910 Physa columnaris, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 42.

1911 Physa columnaris, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 215.

1912 Physa columnaris, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 256.

1913 Physa (Macrophysa) columnaris, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles des Environs de Paris. App. 5, p. 215.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne), Boucqy (Dép. Oise), Canly (Dép. Oise), Guiscard (Dép. Oise), Mareuil-Lamotte (Dép. Oise), Remy (Dép. Oise).

? Isidora (Macrophysa) draparnaudi (Matheron).

*1843 Physa Draparnaudii, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 216, tab. XXXVI, fig. 8.

1843 Physa columnaris, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 216 (non Deshayes!).

1848 Physa Draparnaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 971.

1849 Physa Draparnaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1850 Physa Draparnaudi, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 298.

1855 Physa Draparnaudi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 37.

1861 Physa Draparnaudi, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.

·1862 Physa Draparnaudi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21).

1868 Physa Draparnaudi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 417.
1883 Physa Draparnaudi, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 20.
1884 Physa Draparnaudi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1885 Physa Draparnaudi, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 38, 40, 103, 117.
1889 Physa columnaris, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2 (non Draparnaud!).
1890 Physa Draparnaudi, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 76.
1895 Physa Draparnaudi, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686.
1898 Physa Draparnaudi, Bertrand, (98a) Annales des Mines. Sér. 9, vol. XIV, p. 8, 46.
1898 Physa Draparnaudi, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 165.
1900 Physa Draparnaudi, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 3.
1900 Physa Draparnaudi, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.
1901 Physa Draparnaudi, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 3.
1903 Physa Draparnaudi, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. Sér. I, Sc., Méd. Fasc. 11, p. 181, 185.
1903 Physa Dreparnaudi, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 571.
1904 Physa Draparnaudi, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 583.
1906 Physa Draparnaudi, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1499.
1907 Physa Draparnaudi, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 453.
1911 Physa Draparnaudi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1545.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Calcaire de Langesse: Langesse b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint-Marc-le-Morée (Dép. Bouches-du-Rhône), Vallée de la Roubine, Rabet (Dép. Aude).

Isidora (Macrophysa) parvissima (Boissy).

1846 Physa parvissima, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Physa parvissima, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 284, tab. VI, fig. 26.
1848 Physa parvissima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 972.
1849 Physa parvissima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
1855 Physa parvissima, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 37.
1861 Physa parvissima, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Physa parvissima, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p, (102)—.

1863 Physa parvissima, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 732, tab. XLIV, fig. 4—6.
1866 Physa Boissyi, Crosse, (66a) Journ. de Conchyliologie XIV, p. 189.
1871 Physa (Isidora) parvissima, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 144, tab. VI, fig. 11—11b.
1875 Physa parvissima, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125.
1881 Physa parvissima, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims, 1880, p. 609.
1884 Physa parvissima, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands Abt. I, vol. VII, p. 129, tab. 189, fig. 6.
1889 Physa (Macrophysa) parvissima, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 331.
1891 Physa (Macrophysa) parvissima, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Physa (Macrophysa) parvissima, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1902 Physa parvissima, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol. de Paléontol. d. Hydrologie (Bruxelles) XVI (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Physa parvissima, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII (1904), p. 470.
1910 Physa parvissima, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1912 Physa parvissima, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

? Isidora (Macrophysa) procera (Matheron).

*1878 Physa procera, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France . . . XV, tab. 0—I, fig. 4a—b.

Vorkommen: **Palaeogen:** Südfrankreich.

Subgenus **Ameria** H. et A. Adams 1861.[701a])

Genotyp: Isidora (Ameria) carinata (Adams).

Isidora (Ameria) scalaris (Jay).

(*1839 Paludina scalaris, Jay, A Catalogue of Shells, in the collection of John C. Jay, arranged according to Lamarcks' system: together with descriptions of new rare species. 3rd ed., p. 112, tab. I, fig. 8—9.)
1890 Isidora (Ameria) scalaris, Dall, (90a) Transcat. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 22.
1903 Ameria scalaris, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Caloosahatchie beds: Caloosahatchie River, Florida.

[701a]) Proc. Zool. Soc. London 1861, p. 143.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Jsidora

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Isidora contorta																	→
Sg. Macrophysa parvissima	—																
columnaris		—															
? draparnaudi		—															
procera		?			?												
Sg. Ameria scalaris																	→

Genus **Berellaia** Laubrière et Carez 1880.[702])

Genotyp: Berellaia fischeri Laubrière et Carez.

Bemerkung: Die systematische Stellung der Gattung ist noch durchaus fraglich. Da diemeisten Mollusken des Fundortes Süsswasserbewohner sind, so ist es nicht ausgeschlossen, dass die Schalen einer wasserbewohnenden Basommatophore angehören, die sich vielleicht an Camptoceratops anschliesst.

Berellaia allixi Cossmann.

*1907 Berellaia Allixi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 40, tab. VIII, fig. 77—4.

1910 Berellaïa Allixi, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 77—4.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Berellaia bonneti Cossmann.

*1907 Berellaia Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 39, tab. VIII, fig. 77—3.

1908 Berellaia Bonneti, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims, 1907, I, p. 205.

---

702) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394.

1910 Berellaia Bonneti, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 77—3.

Vorkommen: M. Paleocän, O. Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).

Berellaia fischeri Laubrière et Carez.

*1880 Berellaia Fischeri, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 409, tab. XVI, fig. 9—10.

1885 Berellaia Fischeri, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie, p. 750.

1888 Berellaia Fischeri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 204, tab. VII, fig. 11—12.

1891 Berellaia Fischeri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 82.

1903 Berellaia Fischeri, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 301.

1906 Berellaia Fischeri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).

1907 Berellaia Fischeri, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 201.

1908 Berellaia Fischeri, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session, Reims, 1907, I, p. 205.

1910 Berellaia Fischeri, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 77—1.

1910 Berellaia Fischeri, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 57.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Brasles (Dép. Aisne), O. Sparn.: Pourcy (Dép. Marne).

Berellaia mariae Laubrière et Carez.

*1880 Berellaia Mariae, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 410, tab. XVI, fig. 11—12.

1888 Berellaia Mariae, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 204, tab. VII, fig. 5—6.

1891 Berellaia Mariae, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 82.

1903 Berellaia Mariae, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 301.

1907 Berellaia Mariae, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 201.

1908 Berellaia Mariae, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session Reims, 1907, I, p. 205.

1910 Berellaia Mariae, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 77—2.

1910 Berellaia Mariae, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 57.

1913 Berellaia Mariae, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 122.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Brasles (Dép. Aisne), O. Sparn.: Pourcy (Dép. Marne).

Berellaia soluta Staadt.

*1913 Berellaia soluta, Staadt in Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 122, tab. II, fig. 77—5.

1913 Berellaia soluta, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LXIII, fig. 77—5.

Vorkommen: M. Paleocän, O. Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Berellaia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
allixi		—															
bonneti		—															
fischeri		—															
mariae		—															
soluta		—															

Genus **Camptoceratops** Wenz 1923.[703])

Genotyp: Camptoceratops prisca (Godwin-Auston).

Syn.: Camptoceras Godwin-Austen, 1882[704]) (non Benson, 1843!).

Vermutlich eine evolute Isidora- (oder Aplexa-) form und Konvergenzerscheinung zu Camptoceras.

Camptoceratops prisca prisca (Godwin-Auston).

*1882 Camptoceras priscum, Godwin-Auston, (82a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVIII, p. 220, tab. V, fig. 1—5.

1891 Camptoceras priscum, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 284.

1894 Camptoceras priscum, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 73—.

1901 Camptoceras priscum, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

1923 Camtoceratops prisca, Wenz, (19b) Senckenbergiana IV.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: London clay: Sheerness on Sea (Kent), Sheppey (Kent).

Camptoceratops prisca obtusa (Godwin-Auston).

*1882 Camptoceras priscum var. obtusum, Godwin-Auston, (82a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVIII, p. 220, tab. V, fig. 6—7.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: London Clay: Sheerness on Sea (Kent).

[703]) Senckenbergiana IV.

[704]) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVIII, p. 220.

Fam. **Ancylidae.**

Genus **Ancylus** O. F. Müller 1774.[705])

Genotyp: Ancylus lacustris (Linné).
Syn.: Acroloxus Beck, 1837.[706])
Velletia Gray in Turton, 1840.[707])
Acroxus Bourguignat, 1853.[708])

Ancylus actinophorus White.

*1886 Acroloxus actinophorus, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 400 (12), 414 (26), tab. II, fig. 22.
1895 Acroloxus actinophorus, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Wales (Utah).

Bemerkung: Vielleicht mit A. minutus (Meek et Hayden) identisch.

Ancylus arenarius (Cossmann).

*1889 Ancylus (Velletia) arenarius, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 332, tab. XII, fig. 33—34.
1891 Ancylus (Velletia) arenarius, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Ancylus (Velletia) arenarius, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1905 Ancylus arenarius, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Le Thil (Dép. Seine-Inférieure), Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Bemerkung: Vielleicht mit A. matheroni (Boissy) identisch oder nur subspezifisch davon verschieden.

---

[705]) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 199.

Typus ausgewählt in: Children, 1823, The Quart. Journ. of Sci., Lit. and the Arts XV, p. 231.

[706]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici, p. 124.

[707]) A Manual of the Land- and Feshwater Shells of the British Islands. 2nd ed., p. 66, 230, 250.

[708]) Journ. de Conchyliologie IV, p. 169.

Ancylus berellensis (Laubrière et Carez).

*1880 Ancylus berellensis, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 406, tab. XVI, fig. 13—14.

1889 Ancylus (Velletia) berellensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333, tab. XI, fig. 17.

1891 Ancylus (Velletia) berellensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Ancylus (Velletia) berellensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1905 Ancylus berellensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.

1906 Ancylus Berellensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).

1907 Ancylus berellensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 201.

1910 Ancylus berellensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 57.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Brasles (Dép. Aisne).

Ancylus boettgeri (Zinndorf).

*1901 Ancylus (Velletia) boettgeri, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 111, 118, 137, tab. V, fig. 10a—c.

1911 Ancylus (Velletia) boettgeri, Mordziol, (11c) Geol. Rundschau II, p. 226.

1911 Ancylus (Velletia) boettgeri, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 43.

1912 Ancylus (Acroloxus) boettgeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 447.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Offenbach a. M.

Ancylus bourgeoisi (Deshayes).

*1863 Ancylus Bourgeoisi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 700, tab. XLII, fig. 22—25.

1867 Ancylus Bourgeoisi, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.

1891 Ancylus Bourgeoisi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Ancylus Bourgeoisi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (9).

1909 Ancylus Bourgeoisi, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. 1908. C. r. Clermont-Ferrand. p. 58.

1910 Ancylus Bourgeoisi, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 95—.

1912 Ancylus Bourgeoisi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Montabuzard (Dép. Loiret).

Ancylus boyeri (Noulet).

*1867 Ancylus (Velletia) Boyeri, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 165.

1868 Ancylus (Velletia) Boyeri, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 80.

1898 Ancylus Boyeri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Caronne, p. 346, 356, 361.

1900 Ancylus Boyeri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1901 Ancylus Boyeri, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Ancylus Boyeri, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Calcaire de Cordes: Cordes-Campagnac (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn).

Ancylus brauni (Dunker).

*1853 Ancylus Braunii, Dunker, (53a) Programm d. höheren Gewerbeschule in Cassel 1853, p. 9.

1854 Ancylus Braunii, Dunker, (54a) Studien d. Göttinger Ver. bergmänn. Freunde VI, 3, p. 275.

1855 Ancylus Braunii, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1855, p. 27.

1862 Ancylus Brauni, Bourguignat, (62c) Les Spicilèges malacologiques, p. 192.

1864 Ancylus Braunii, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 88.

1870 Ancylus Brauni, Speyer, (70a) Palaeontographica XIX, p. 167, tab. XVIII, fig. 7.

1873 Ancylus (Velletia) Brauni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 319.

1882 Ancylus Braunii, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel. p. 9.

1886 Ancylus Braunii, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.

1910 Ancylus Braunii, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse (Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz). N. S. XXV, p. 95—.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Unt. hess. Melanienton: Grossalmerode (Hessen-Nassau).

Ancylus croaticus (Brusina).

*1902 Ancylus croaticus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. I, fig. 26—27.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Gromačnik (Slavonien).

Ancylus decussatus (Reuss).

*1849 Ancylus decussatus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 17, tab. I, fig. 1.
1851 Ancylus decussatus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184.
1852 Ancylus decussatus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 567.
1852 Ancylus Mattiacus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 155.
1853 Ancylus decussatus, Bourguignat, (53a) Journal de Conchyliologie IV, p. 196.
1853 Ancylus decussatus, Bourguignat, (53b) Proc. Zool. Soc. London XXI, p. 88.
1853 Ancylus Mattiacus, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1853 Ancylus Mattiacus, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 158.
1854 Ancylus Mattiacus, Dunker, (54a) Studien des Göttinger Ver. bergmännischer Freunde VI, 3, p. 275.
?1855 Ancylus deperditus, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. (Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss.) XIV, p. 29 (non Desmarest!).
1855 Ancylus decussatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 40, tab. LVIII, fig. 9.
1858 Ancylus decussatus, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 141.
1860 Ancylus decussatus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 80.
1862 Ancylus Mattiacus, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques. p. 192.
1862 Ancylus decussatus, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques. p. 259.
1869 Ancylus decussatus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 262.
1869 Ancylus decussatus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Ancylus (Velletia) decussatus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299.
1873 Ancylus decussatus, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Vereins in Regensburg 1873, p. 189—.
1874 Ancylus decussatus, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 54.
1874 Ancylus (Velletia) decussatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 424, tab. XXIV, fig. 2.
1879 Ancylus decussatus, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 189, 190.
1882 Ancylus decussatus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Ancylus decussatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 120.
1883 Ancylus Mattiacus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 145.
1884 Ancylus mattiacus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1888 Ancylus decussatus, Lenk, (88a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 15.
1890 Ancylus decussatus, v. Reinach, (90a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1890, p. 128.

1891 Ancylus decussatus, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 110, Textfig. 109.

1892 Ancylus decussatus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.

1894 Ancylus decussatus, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1894, p. 33, 38.

1901 Ancylus (Velletia) decussatus, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 111.

1901 Ancylus decussatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1910 Ancylus Senckenbergi, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 595, 618 (non Boettger!).

1910 Ancylus decussatus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.

1910 Ancylus Mattiacus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 95—.

1911 Ancylus decussatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1911 Ancylus (Velletia) decussatus, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 43.

1912 Ancylus (Acroloxus) decussatus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 447.

1912 Ancylus decussatus, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 184. Blatt Tann. p. 34.

1914 Velletia decussata, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p 57, Textfig. 4.

1914 Velletia decussata, Wenz, (14b) Geologische Rundschau V, p. 331.

1914 Velletia decussata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 131.

1915 Velletia decussata, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 43.

1916 Ancylus decussatus, Bücking, (16a) Geologischer Führer durch die Rhön. p. 73.

1916 Ancylus (Velletia) decussatus, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.

1916 Acroloxus decussatus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, p. 181 ff.

1917 Acroloxus decussatus, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1917), p. 163.

1917 Acroloxus decussatus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 75.

1921 Acroloxus decussatus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 164—.

1921 Acroloxus decussatus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 134, 138, 176.

V o r k o m m e n : **O. Oligocän, Chattien:** Cyrenenmergel: Alzey (Rheinhessen), Schwabenheim (Rheinhessen), Niederingelheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M.-Sachsenhausen, Frankfurt a. M.-Osthafen, Offenbach a. M. — Unt. Rugulosa-(Ramondischichten): ?Recollaine (Kt. Bern).

U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Mainz. — Braunkohlenton: Dietgeshof bei Tann i. d. Rhön, Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön. — Obere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg).

U. Miocän, Burdigalien: Kolosoruk (Böhmen), T u c h o r s c h i t z (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen).

Ancylus deperditolacustris Gottschick.

1868 Ancylus deperditus, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geogn. Karte von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 14 (non Desmarest!).

*1911 Ancylus (Acroloxus) deperdito-lacustris, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 521, 534, tab. VII, fig. 14.

1921 Acroloxus depertitolacustris, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 163.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Ancylus depressus (Deshayes).

*1824 Ancylus depressus, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 101, tab. X, fig. 13.

1831 Ancylus depressus, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique, ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 48.

1834 Ancylus depressus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 418 (part!).

1838 Ancylus depressus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd., VIII, p. 657.

1848 Ancylus depressus, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 270—.

1848 Ancylus depressus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 75.

1849 Ancylus depressus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 489.

1852 Ancylus depressus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 2.

1853 Ancylus depressus, Bourguignat, (53a) Journal de Conchliologie IV, p. 196.

1853 Ancylus depressus, Bourguignat, (53b) Proc. Zool. Soc. London XXI, p. 88.

?1853 Ancylus depressus, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 589.

1853 Ancylus depressus, Dunker, (54a) Studien d. Ver. bergmännischer Freunde zu Göttingen VI, 3, p. 275.

1855 Ancylus depressus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 40.

1862 Ancylus depressus, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques. p. 261.

1863 Ancylus depressus, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 699.

1875 Ancylus depressus, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 460.

1891 Ancylus depressus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Ancylus depressus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1912 Ancylus depressus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Meulières de Montmorency: Jouy bei Versailles.

Ancylus dutemplei (Deshayes).

*1863 Ancylus dutemplii, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 700, tab. XLII, fig. 19—21.
1872 Ancylus (Velletia) Dutemplii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 216, tab. XI, fig. 12.
1885 Ancylus (Velletia) Dutemplii, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 304, Textfig. 444.
1889 Ancylus (Velletia) Dutemplei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 332.
1891 Ancylus (Velletia) Dutemplei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1892 Ancylus Dutemplii, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse (Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch.) XVIII, (1891), p. 97—.
1897 Ancylus (Velletia) Dutemplei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1905 Ancylus Dutemplei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.
1906 Ancylus Dutemplei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
1910 Ancylus Dutemplei, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 424, Textfig. 1014.
1912 Ancylus dutemplei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Boursault (Dép. Marne).

Ancylus elegans (Sowerby).

*1826 Ancylus elegans, J. C. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 64, tab. 533, fig. 1—5.
1827 Ancylus elegans, Lyell, (27a) Transact. geol. Soc. London. Ser. 2, vol. II, p. 289.
1831 Ancylus elegans, de la Beche, (31a) A geol. Manual. p. 237, 242.
1832 Ancylus elegans, de la Beche, (32a) Handbuch der Geognosie hg v. Dechen. p. 273.
1832 Ancylus, elegans, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.
1834 Ancylus elegans, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erd-Körpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 418.
1843 Ancylus elegans, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 138.
1847 Ancylus elegans, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Ancylus elegans, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 75.
1849 Ancylus elegans, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 489.
1850 Ancylus elegans, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 412.
1851 Ancylus elegans, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Natural History. Ser. 2, vol. VII, p. 441.
1852 Velletia elegans, F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 112, tab. XIV, fig. 2—2d.

1853 Ancylus elegans, Bourguignat, (53a) Journal de Conchyliologie IV, p. 195.
1853 Ancylus elegans, Bourguignat, (53b) Proceed. Zool. Soc. London XXI, p. 88.
1854 Ancylus elegans, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 235.
1855 Ancylus elegans, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie III, p. 40, tab. LVIII, fig. 8.
1862 Ancylus elegans, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques. p. 258.
1880 Velletia elegans, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1891 Acroloxus elegans, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 281.
1901 Acroloxus (Ancylus) elegans, Newton, (01a) The Journ. of Conch. X, p. 62.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: U. Headon beds: Hordwell Cliff (Wight), Beacon Cliff (Wight), Barton Cliff (Wight).

Ancylus cf. elegans (Sowerby).

1829 Ancylus elegans, Lyell et Murchison, (29a) Annales des Sc. Nat. XVIII, p. 186, 206, 207.
1831 Ancylus elegans, Lyell et Murchison, (31a) Annales scient., litt. et industr. de l'Auvergne publ. par l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Clermont-Ferrand V, p. 358, 360.
1834 Ancylus elegans, Bouillet, (34a) Description Historique et scientifique de la Haute-Auvergne . . . p. 195.
1835 Ancylus elegans, Bouillet, (36a) Annales scient., litt. et industr. de l'Auvergne publ. par la Acad. des Sc., Belles Lettres et Arts de Cleront-Ferrand VIII, p. 640.
1855 Ancylus elegans, Grateloup et Raulin, (55a) Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique, p. 34.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Veaurs bei Arpajon (Dép. Cantal).

Ancylus involutus (Pavlović).

*1903 Ancylus involutus, Pavlović, (03b) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique VI, 1, p. 180, tab. V, fig. 11—13.
1911 Ancylus involutus, Pavlović, (11a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) VI, 2, p. 601, tab. III, fig. 11—13.

Vorkommen: M. Pliocän, U. Levantin: U. Paludinenschichten: Orahovac bei Metohia (Serbien).

Ancylus lacustris (Linné).

(*1758 Patella lacustris, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 785, No. 672.)
1872 Ancylus lacustris, A and R. Bell, (72a) Proceed. Geol. Assoc. II, p. 215.
1883 Ancylus lacustris, Sinzov, (83a) Materialii dlja Geologii rossii (Materialien zur Geologie Russlands) XI, p. 17.

1890 Ancylus lacustris, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 228.
1897 Ancylus lacustris, Sinzov, (97a) Zapiski novorossjiskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouv. Russie) XXI, 2, p. 12.
1899 Velletia lacustris, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacol. Soc. London III, p. 203.
1900 Ancylus lacustris, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago universiteta Vol. 79, p. 361.
1914 Acroloxus lacustris, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontogr. Soc. 1913), p. 27, tab. I, fig. 18.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian). Jungpliocän: Krischanovka bei Odessa.

Ancylus matheroni matheroni (Boissy).

1846 Ancylus Matheroni, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Ancylus Matheroni, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 270, tab. V, fig. 6—6a.
1848 Ancylus Matheroni, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 75.
1849 Ancylus Matheroni, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 489.
1853 Ancylus Matheroni, Bourguignat, (53a) Journ. de Conchyliologie IV, p. 196.
1853 Ancylus Matheroni, Bourguignat, (53b) Proceed. Zool. Soc. London XXI, p. 89.
1855 Ancylus Matheroni, Grateloup et Raulin, (55a) Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique, p. 34.
1855 Ancylus Matheroni, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 40, tab. LVIII, fig. 7.
1861 Ancylus Matheroni, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Ancylus Matheroni, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques, p. 260.
1863 Ancylus Matheroni, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 699, tab. XLII, fig. 16—18.
1871 Ancylus (Velletia) Matheroni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 146, tab. VI, fig. 15—15a.
1875 Ancylus Matheroni, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125.
1881 Ancylus Matheroni, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 609, 614.
1889 Ancylus (Velletia) Matheroni, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 332.
1889 Ancylus Matheroni, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology . . . I, p. 814, Textfig. 730c.
1891 Ancylus (Velletia) Matheroni, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Ancylus (Velletis) Matheroni, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1899 Ancylus Matheroni, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 96, 103.

1902 Ancylus Matheroni, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (sér. 3, vol. VI), p. 281.

1905 Ancylus Matheroni, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 470.

?1906 Ancylus Matheroni, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1907 Ancylus Matheroni, Fritel, (07a) Le Naturaliste Sér. 3, vol. XXIX, p. 162.

1908 Ancylus Matheroni, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.

1908 Ancylus Matheroni, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session Reims, 1907, I, p. 206.

1910 Ancylus Matheroni, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 43, 111, 275.

1912 Ancylus Matheroni, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris . . . 2e éd., p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont de Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne), Cuvilly (Dép. Oise).

Bemerkung: Die letzteren Fundorte beziehen sich wohl z. T. auf die ff Subspecies.

Ancylus matheroni lemoinei (Cossmann).

*1889 Ancylus (Velletia) Matheroni var. Lemoinei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 332.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Mont de Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Ancylus michaudi (Locard).

1862 Ancylus lacustris, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 81 (non Linné!).

*1879 Ancylus Michaudi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 241, tab. XIX, fig. 40—41.

1874 Ancylus lacustris, Falsan, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 161 (non Linné!).

1882 Ancylus Michaudi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1887 Ancylus Michaudi, Fontannes, (87b) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 35—.

1893 Ancylus Michaudi, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de Lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 55—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Ancylus minutus (Meek et Hayden).

*1857 Velletia (Ancylus) minuta, Meek and Hayden, (57a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 120.

1857 Velletia minuta, Meek and Hayden, (57b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

1861 Ancylus (Acroloxus) minuta, Meek and Hayden, (61b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 432.

1867 Ancylus minutulus, Conrad, (67b) Smithsonian miscellaneous Collections VII, No. 200, (1866), p. 10.

1876 Acroloxus minutus, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 543, tab. XLIV, fig. 10.

1877 Acroloxus minutus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.

1880 Acroloxus minutus, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 21.

1883 Acroloxus minutus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 451, tab. XXIV, fig. 27.

1883 Acroloxus minutus, White, (83c) XIIth Annual Rep. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories I, p. 83.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union beds: Fort Union (Dakota).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ancylus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
arenarius	—																
minutus	—																
matheroni matheroni	—	—															
actinophorus		—															
matheroni lemoinei		—															
berellensis				—													
dutemplei				—													
elegans						—											
brauni							—										
cf. elegans							?										
boyeri								—									
boettgeri									—								
depressus									—								
decussatus									—	—	—						
bourgeoisi											—						
deperdito-lacustris														—			
croaticus																—	
involutus																—	
michaudi																—	
lacustris																	→

Genus **Pseudancylus** Walker 1921.[709])

Genotyp: Ancylus fluviatilis O. F. Müller [= simplex Buc'hoz].
Syn.: Patella Linné, 1758 (part!).[710])
Ancylus (Geoffroy) 1767.[711]) O. F. Müller, 1774[712]) (part! et aut. plur.).
Ancyclus Say, 1819.[713])
Ansulus sive Ansylus, Gray in Turton, 1840.[715])
Ancyllus Graëlls, 1846.[715])
Ancylastrum Clessin, 1880[716]) et aut. plur. (non Bourguignat, 1853!)

Pseudancylus deperditus deperditus (Desmarest).

*1814 Ancylus deperditus, Desmarest, (14a) Bull. des Sc. de la Soc. philomat. de Paris IV, (1814), p. 19, tab. I, fig. 14.
1818 Ancylus deperditus, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, etc. LXXXVII, p. 164—.
1822 Ancylus deperditus, Férussac in, (22a) Dictionnaire classique d'Hist. nat., par une Soc. de Naturalistes 1, p. 347.
1830 Ancylus deperditus, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs, p. 49, tab. XXXVII, fig. 4—5.
1834 Ancylus depressus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 418. (part! non Deshayes, 1824!).
1834 Ancylus deperditus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 418.
1839 Ancylus deperditus, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 39.
1839 Ancylus deperditus, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirtschaftl. Ver. (XXXV) N. F. XV, (1839), p. 36.
1846 Ancylus deperditus, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 64, tab. I, fig. 1.
1848 Ancylus deperditus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 75.
1849 Ancylus deperditus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 489.
1849 Ancylus deperditus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 17—.
1850 Ancylus deperditus, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs, p. 235.

---

709) The Nautilus XXXV, p. 58.
710) Systemae Naturae, ed. X, p. 783.
711) Traité sommaire des Coquilles, tant fluviatiles que terrestres, qui se trouvent aux environs de Paris, p. 122, 124.
712) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 199.
713) Nicholsons Encyclopaedia, 3rd ed. II, p. 14.
714) A Manual of the Land- and Freshwater Shella of the British islands 2d ed., p. 247.
715) Catálogo de los Moluscos terrestres y de agua dulce observados en España, y descripción y notas de algunas especies nuevas ó poco conoscidas des misme país, p. 22.
716) Martini u. Chemnitz, Systemat. Conchylien Cabinet Ed. 2, 20 Ancylus, p. 10.

1852 Ancylus deperditus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 110—.

1852 Ancylus deperditus, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567.

1852 Ancylus deperditus, A. Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.

1853 Ancylus deperditus, Bourguignat, (53a) Journ. de Conchyliologie IV, p. 186.

1853 Ancylus Orbignyanus, Bourguignat, (53a) Journ. de Conchyliologie IV, p. 194.

1853 Ancylus deperditus, Bourguignat, (53b) Proceed. Zool. Soc. London XXI, p. 82.

1853 Ancylus deperditus, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 204.

1855 Ancylus deperditus, H. et A. Adams, (53a) The Genera of recent Mollusca II, p. 266.

1855 Ancylus deperditus, Grateloup et Raulin, (55a) Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique, p. 34.

1855 Ancylus sinuosus, J-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. (Neue Denkschr. d. allgem. schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss.) XIV, p. 71, tab. III, fig. 12.

1855 Ancylus deperditus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 41.

1862 Ancylus deperditus, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques, p. 188.

1862 Ancylus Orbignyanus, Bourguignat, (62c) Les Spiciléges malacologiques, p. 189.

1867 Ancylus deperditus, J-B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse, p. 133.

1868 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung des ostbayrischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges, p. 791.

1871 Ancylus deperditus, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286.

1873 Ancylus deperditus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.

1874 Ancylus deperditus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 582, tab. XXVIII, fig. 28—28b.

1877 Ancylus deperditus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 41.

1877 Ancylus palustris, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 41.

1879 Ancylus deperditus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1880 Ancylus deperditus, Hyatt, (80a) Anniversary Memoirs of the Boston Soc. of Nat. Hist. 1880, p. 36.

1881 Ancylus deperditus, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon, Sér. 5, vol. III, (1880), p. 1010.

1883 Ancylus deperditus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 1. A., p. 285.

1885 Ancylus deperditus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 93.
1885 Ancylus palustris, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 94.
1885 Ancylus deperditus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 304—.
1886 Ancylus deperditus, Sandberger, (86c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien f. 1886, p. 404.
1887 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287, 297, 319.
1888 Ancylus deperditus, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 5.
1889 Ancylus deperditus, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI, p. 118.
1889 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognost. Karte des Königr. Bayern, p. 27.
1889 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 33.
1891 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete, p. 648.
1891 Ancylus deperditus, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 357—.
1891 Ancylus deperditus, E. Suess, (91a) Annalen d. k. k. Naturhist. Hofmuseums VI, p. 422.
1892 Ancylus deperditus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
1892 Ancylus deperditus, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse (Abh. d. schweiz. Palaeont. Ges.) XVIII, (1891), p. 96, tab. VI, fig. 19.
1893 Ancylus deperditus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 55—.
1893 Ancylus deperditus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 176—.
1894 Ancylus deperditus, Clessin, (94a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg IV (1892/93), p. 36.
1894 Ancylus palustris, Clessin, (94a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 36.
1894 Ancylus deperditus, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 386, 821, 847.
1896 Ancylus deperditus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 2. A., p. 405.
1896 Ancylus deperditus, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408.
1899 Ancylus deperditus, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz, Geotechn. Ser. I, p. 136.
1901 Ancylus deperditus, v. Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 198.
1901 Ancylus deperditus, Deninger, (01a) Geognost. Jahresh. XIV, p. 239—.
1901 Ancylus deperditus, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. I, p. 36, 38.
1901 Ancylus deperditus, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 137—.

1902 Ancylus deperditus, Kissling, (02a) Mitt. d. naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 100.

1903 Ancylus deperditus, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz, Geotechn. Ser. II, p. 53, 59, 63, 65.

1903 Ancylus deperditus, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 283.

1904 Ancylus deperditus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.

1907 Ancylus deperditus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907 II, p. 39.

1908 Ancylus deperditus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 3. A., p. 539, 540, 551, 564 etc.

1908 Ancylus deperditus, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 564.

1909 Ancylus deperditus, Bücking, (09d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen, Lfg. 171, Blatt Sondheim, p. 32.

1909 Ancylus deperditus, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden, p. 54.

1910 Ancylus deperditus, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, tab. 66, fig. 15.

1910 Ancylus deperditus, Mühlberg, (10a) Geolog. Karte d. Schweiz. No. 10 Erläuterungen zur geol. Karte des Hallwilersees und des oberen Sur- und Winentales, p. 23.

1910 Ancylus deperditus, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse (Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz), N. S. XXV, p. 95—.

1911 Ancylus deperditus, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg, p. 90.

1911 Ancylus deperditus, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 521.

1912 Ancylus deperditus, Clessin, (12a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1909/11), p. 113.

1912 Ancylus palustris, Clessin, (12a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1909/11), p. 113.

1913 Ancylus deperditus, E. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet, p. 38 etc.

1915 Ancylus deperditus, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, (1915), p. 213, 214.

1916 Ancylus (Acroloxus) deperditus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 110.

1917 Ancylus deperditus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 477.

1920 Ancylus deperditus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 173, tab. II, fig. 11a— + (Gundlachienform!).

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Brackwassermolasse: Grimmelfingen bei Ulm, Schwörzkirch (Württemberg), Oberkirchberg (Württemberg), Günzburg (Bayern).

O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Hinterried (Baden), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Dächingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg, Heggbach bei Biberach (Württemberg), Günzburg (Bayern), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Irrsee (Bayern), Undorf bei Regensburg, Freiöd (Bayern), Egelsee bei Burglengsfeld (Bayern), Memmingen (Bayern), Adelschlag (Bayern), Moritzbrunn-Ochsenfeld (Bayern), Reipertsgraben i. d. Rhön, Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Tramelan (Kt.

Bern), Haesithal (Kt. Zürich), Stöckachtobel (Kt. Zürich), Schloss Rued (Kt. Aargau), Herderen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserkalk: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg). — Maartuffe: Randecker Maar (Württemberg).

Pseudancylus deperditus oblongus (Clessin).

*1912 Ancylus oblongus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1909/11), p. 109.

1920 Ancylus deperditus oblongus, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 173.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Pseudancylus deperditus senckenbergianus (Boettger).

1870 Ancylus moguntinus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299 (nom. nud!).

*1877 Ancylus Senckenbergianus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 200, tab. XXIX, fig. 7.

1883 Ancylus Senckenbergianus Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133.

1884 Ancylus Senckenbergianus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.

1899 Ancylus (Velletia) decussatus, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 17, 67 (non Reuss!).

1903 Ancylus Senckenbergianus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34.

1910 Ancylus Senckenbergi, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613.

1911 Ancylus senckenbergianus, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. XXXII, p. 182.

1912 Ancylus (Acroloxus) senckenbergianus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 506.

1917 Ancylus deperditus senckenbergianus, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II, p. 58.

1921 Ancylus deperditus senckenbergianus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 189, tab. 27, fig. 17.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oberissigheim (Hessen-Nassau).

Hierzu gehört vermutlich als „Gundlachienform":

*1877 Gundlachia francofurtana, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 189, tab. XXIX, fig. 1—3.

1883 Gundlachia francofurtana, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133.

1884 Gundlachia francofurtana, Kinkelin, (84b) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884. p. 234.

1884 Gundlachia francofurtana, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
1894 Gundlachia francofurtana, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXVI, p. 108.
1903 Gundlachia francofurtana, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34.
1904 Gundlachia francofurtana, O. Boettger, (04b) Zool. Anzeiger XXVII, p. 264.
1910 Gundlachia francofurtana, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613.
1920 Gundlachia francofurtana, Gottschick, (20a) Archiv für Molluskenkunde LII, p. 175—.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Bemerkung: Die Form hätte somit den Namen P. deperditus francofurtanus (Boettger) zu führen.

Pseudancylus dimiči (Brusina).

*1902 Ancylus Dimiči, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 18—19.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Zvezdan (Serbien).

Pseudancylus dumasi (Fontannes).

*1884 Ancylus Dumasi, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 40, tab. V, fig. 34.

Vorkommen: **?M. Oligocän, Rupelien:** Montredon bei Sommières (Dép. Gard).

Pseudancylus hungaricus (Brusina).

*1902 Ancylus hungaricus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. tab. I, fig. 22—25.
1903 Ancylus hungaricus, Halaváts, (03a) Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 57, tab. III, fig. 6.
1904 Ancylus hungaricus, Halaváts, (04a) Allgem. u. palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns (Publ. d. k. ungar. geol. Anst.), p. 122.
1906 Ancylus hungaricus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 123.
1908 Ancylus hungaricus, Lörenthey, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 719.
1909 Ancylus hungaricus, Lörenthey, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 472.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Kenese (Kom. Vezprim), Fehérpart bei Tihany (Kom. Zála), Fonyód (Kom. Somogy).

Pseudancylus illyricus (Neumayr).

1874 Ancylus lacustris, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 102 (non Linné!).

1874 Ancylus lacustris, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 82 (non Linné!).

1875 Ancylus lacustris, Brusina, (75a) Cenno sugli studj naturali in Dalmazia seguito dalla descrizione di alcuni fossili terziari. p. 27 (non Linné!).

*1880 Ancylus illyricus, Neumayr, (80c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXX, p. 486, tab. VII, fig. 16.

1880 Ancylus illyricus, Bittner, (80a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXX, p. 422.

1884 Ancylus illyricus, Brusina, (84b) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 47, 56.

1893 Ancylus illyricus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. in Brünn XXXI, p. 177—.

1895 Ancylus illyricus, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 263F.

1895 Ancylus illyricus, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.

1896 Ancylus illyricus, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 115.

1902 Ancylus illyricus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. I, fig. 20—21.

1902 Ancylus illyricus, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII. p. 191, tab. XII, fig. 9—10.

1904 Ancylus illyricus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. (Publ. d. k. ungar. geol. Anst.) p. 123.

1906 Ancylus illyricus, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 123.

1906 Ancylus illyricus,. Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275.

1907 Ancylus illyricus, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti. Vol. 169 (Mat.-Prir. Raz. 41). p. 211 (17).

1909 Ancylus illyricus Schubert, (09b) Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrate vertretenen Königr. u. Länder der österr.-ungar. Monarchie. SW-Gruppe. No. 118. Novigrad-Benkovac. p. 143.

1911 Ancylus illyricus, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, 2, p. 314.

?1914 Ancylus lacustris, Schubert, (14d) Handbuch der Regionalen Geologie. Balkanhalbinsel. p. 14.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Miočić (Dalmatien), Goručica bei Sinj (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Haptovac-Metochia (Herzegovina), Peremarton (Kom. Vezprim), Tinnye bei Budapest, Budapest-Köbánya.

Pseudancylus lyelli (Maillard).

*1892 Ancylus Lyelli (Mayer), Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. palaeont. Gesellsch. XVIII: (1891), p. 95, tab. VI, fig. 18.
1892 Ancylus Dogei, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 97, tab. VI, fig. 20.
1903 Ancylus Lyelli, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19.
1903 Ancylus Dogei, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** ?Ramondischichten: Rochette bei Lausanne, Paudex (Kt. Waadt).

Pseudancylus moravicus (Rzehak).

*1893 Ancylus moravicus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. in Brünn XXXI, p. 177, tab. II, fig. 16 (non 17!).

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Oncophoraschichten: Eibenschütz (Mähren).

Pseudancylus neumayri Fontannes.

*1881 Ancylus Neumayri, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 951, 1009, tab. I, fig. 16.
1882 Ancylus Neumayri, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.
1887 Ancylus Neumayri, Fontannes, (87b) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 35—.
1889 Ancylus Neumayri, Boistel, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vo. XXVI, p. 28.
1893 Ancylus Neumayri, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics), p. 55, tab. IV, fig. 20.
1893 Ancylus Neumayri, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197, 198.
1896 Ancylus Neumayri, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 140.
1900 Ancylus Neumayri, Deperet et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 113, 124, tab. I, fig. 5—6.
1901 Ancylus cf. Neumayri, Guébhard, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 913.
1902 Ancylus Neumayri, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 659, 669.
1902 Ancylus Neumayri, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 240—, 291—.
1907 Ancylus Neumayri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 30, 31.
1910 Ancylus Neumayri, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléont. dans la région de Guelma. p. 187, 304, tab. VII, fig. 5a—c.
1911 Ancylus Neumayri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
1912 Ancylus Neumayri, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Montpezat (Dép. Bouches-du-Rhône), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Ravin du Vabre (Dép. Vaucluse), Montvendre (Dép. Drôme), Saint Vallier (Dép. Drôme), La Croix-Rousse bei Lyon, Ambrony (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieux bei Bugey (Dép. Ain), Oued Touta bei Guelma (Prov. Constantine).

Pseudancylus obtusus (Rzehak).

*1893 Ancylus (Ancylastrum) obtusus, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. in Brünn XXXI, p. 176, tab. II, fig. 15 (non 16!).

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Oncophoraschichten: Eibenschütz (Mähren).

Pseudancylus parmophorus Stefani.

*1880 Ancylus parmophorus, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. residente in Pisa V, (1880), p. 56 (144), tab. III (IV), fig. 17a—b.

1883 Ancylus parmophorus, Verri, (83a) Memorie R. Accad. dei Lincei CCLXXX, Ser. 3, vol. XV, p. 606.

1890 Ancylus parmophorus, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 35.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Plaisancien: Colli dell'Oro bei Terni (Prov. Perugia).

Bemerkung: Fraglich ob zu Pseudancylus gehörig; vielleicht marin?

Pseudancylus praelongatus (Pallary).

*1901 Ancylus (Ancylastrum) praelongatus, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 160.

1902 Ancylus praelongatus, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Braunkohlenton: Bou-Médine bei Tlemcen (Dép. Oran).

Pseudancylus serbicus (Brusina).

1886 Ancylus sp., Žujović, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 114.

1889 Ancylus sp., Žujović, (89a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) I, 1, p. 111.

*1893 Ancylus serbicus, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) IV, 2, p. 70.

1893 Ancylus serbicus, Brusina, (93g) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) V, 1, p. 198.

1902 Ancylus serbicus, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 13—17.

1903 Ancylus cf. serbicus, Pavlović, (03c) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) VI, 1, p. 323.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Zvezdan (Serbien).

Pseudancylus simplex simplex (Buc'hoz).

(*1771 Lepas simplex, Buc'hoz, Aldrovandus Lotharingiae, ou catalogue des animaux, Quadrupèdes, Reptiles, Oisseaux, Poissons, Insectes, Vermisseaux et Coquillage qui habitent la Lorraine et les Trois-Evêchés. p. 236.)

1843 Ancylus fluviatilis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 196.

1881 Ancylus fluviatilis, Coppi, (81a) Annuario della Soc. Nat. Modena XV, p. 22.

Vorkommmen: ?M. Pliocän, Plaisancien: Marseille. Modena.

Pseudancylus simplex capuliformis (Tuccimei).

1889 Ancylus fluviatilis var. capuliformis, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 114.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Montopoli di Sabina (Prov. Perugia).

Pseudancylus simplex parvulus (Sacco).

*1889 Ancylus (Ancylastrum) simplex var. parvula, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 73 (15), tab. I, fig. 10.

1890 Ancylus (Ancylastrum) simplex var. parvula, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4474.

1897 Ancylus (Ancylastrum) simplex var. parvula, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83, tab. VI, fig. 54.

Vorkommmen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Ceresole d'Alba (Prov. Cuneo).

Pseudancylus subtilis (Penecke).

*1891 Ancylus (Ancylastrum) subtilis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. D. geol. Gesellsch. XLIII, p. 357, tab. XXI, fig. 2a—b.

1893 Ancylus (Ancylastrum) subtilis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.

1893 Ancylus (Ancylastrum) subtilis, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. in Brünn XXXI, p. 177—.

1903 Ancylus subtilis, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2.

1907 Ancylus (Ancylastrum) subtilis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pseudancylus

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
dumasi								—									
lyelli									—								
moravicus												—					
obtusus												—					
praelongatus												—					
deperditus deperditus												—	—	—			
subtilis													—				
deperditus senckenbergianus													—				
deperditus oblongus													—	—			
hungaricus															—		
illyricus															—		
neumayri															—		
dimici																—	
parmorphorus																-?-	
serbicus																—	
simplex simplex																-?-	—›
simplex capuliformis																	—
simplex parvulus																	—

Genus **Zalophancylus** Hannibal 1912.[717])

Genotyp: Zalophancylus morani Hannibal.

Zalophancylus morani Hannibal.

*1912 Zalophancylus morani, Hannibal, (12a) Proceed. of the Malacological Soc. X, p. 152, tab. VI, fig. 15.

Vorkommen: Pliocän: Idaho Lake Beds: Badland Hills, 1 mile E. Sand Hollow (Oregon).

---

[717]) Proceed. of the Malacological Soc. London X, p. 152.

Genus **Laevapex** Walker 1903.[718])

Genotyp: Laevapex fuscus (C. B. Adams).

Subgenus **Ferrissia** Walker 1903.[719])

Genotyp: Laevapex (Ferrissia) rivularis (Say).
Syn.: ?Haldemania Clessin, 1882[720]) (non Tryon, 1862!).

Laevapex (Ferrissia) undulatus (Meek).

*1870 Ancylus undulatus, Meek, (70a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1870, p. 57.
1877 Ancylus undulatus, Meek, (77a) United States Geological Explorations of the Fortieth Parallel (Clarence King) Paleontology IV, pt. I, p. 186, tab. XVII, fig. 12a—b.
1877 Ancylus undulatus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 614.
1881 Ancylus undulatus, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 39.
1882 Ancylus undulatus, White, (82c) Proceed. U. S. National Museum V, p. 100, tab. V, fig. 10—11.
1883 Ancylus undulatus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882/83), p. 451, tab. XXXII, fig. 10.
1885 Ancylus undulatus, Marcou, (85a) Proceed. U. S. National Museum VIII, p. 339.
1913 Laevapex (Ferrissia) undulatus, Hannibal, (12a) Proceed. Malacological Soc. London X, p. 151.

Vorkommen: ?Eocän: Truckee Lake Beds: Kawsoh Mountains (Nevada), Fossil Hill (Hotspring Mountains (Idaho).

Genus **Gundlachia** Pfeiffer 1849.[721])

Genotyp: Gundlachia ancyliformis (Pfeiffer).
Syn.: Poeya Bourguignat, 1862.[722])

Gundlachia ancyliformis Pfeiffer.

(*1850 Gundlachia ancyliformis, Pfeiffer. Zeitschr. f. Malakozool. VI. (1849), p. 98.)
1874 Gundlachia ancyliformis, Guppy, (74a) The Geological Magazine. N. S. Dec. II, vol. I, p. 437.

Vorkommen: O. Pliocän: Trinidad.

Genus **Amphigyra** Pilsbry 1906.[723])

Genotyp: Amphigyra alabamensis Pilsbry.

Subgenus **Neoplanorbis** Pilsbry 1906.[724])

Genotyp: Amphigyra (Neoplanorbis) tantillus Pilsbry.

---

718) The Nautilus XVII, p. 15.
719) The Nautilus XVII, p. 15.
720) Martini - Chemnitz, Syst. Conchylien-Cabinet. Ancylinen. p. 14, 15,
721) Zeitschr. f. Malakozoologie 1849, p. 97.
722) Les spicilèges malacologiques. p. 85.
723) The Nautilus XX, p. 49.
724) The Nautilus XX, p. 50.

Amphigyra (Neoplanorbis) dalli (White).

*1882 Latia dallii, White, (82c) Proceed. U. S. National Museum V, p. 100, tab. V, fig. 17—20.

1883 Latia dallii, White, (83a) Report U. S. Geolog. Survey III, (1882/83), p. 451, tab. XXXII, fig. 17—20.

1885 Latia dallii, Marcou, (85a) Proceed. U. S. National Museum VIII, p. 340.

1912 Neoplanorbis (Amphigyra) Dalli, Hannibal, (12a) Proceed. Malacological Soc. London X, p. 151.

Vorkommen: ?Eocän: Truckee Lake Beds: Kawsoh Mountains (Nevada), Payette Lake Beds: (Idaho).

Ancylidae incertae sedis.

humboldti Burckhardt.

*1900 Ancyclus Humboldti, (Meyer-Eymar in) Burckhardt, (00a) Anales del Museo de La Plata. Secc. geol. y min. III, p. 24, 43, tab. XXVI, fig. 10—11.

Vorkommen: ?O. Paleocän, Yprésien: Tal des Arroyo Paucunto.

Fam. Physidae.

Genus **Physa** Draparnaud 1801.[725])

Genotyp: Physa fontinalis (Linné).
Syn.: Enydra Hübner, 1810.[726])
Bullinus Oken, 1815[727]) (non Adanson).
Phyza, Risso, 1826.[728])
Rivicola Fitzinger, 1833.[729])
Physella Haldeman, 1842.[730])
Physodon, Haldeman, 1842.[731])

Physa acuta wattsi Arnold.

1894 Physa costata, Cooper, (94a) Proc. Californian Acad. Nat. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 167 (non Newcomb!).
1905 Physa costata, Anderson, (05a) Proc. Californian Acad. Nat. Sci. Ser. 3, vol. II, p. 182 (non Newcomb!).
*1909 Physa wattsi, Arnold, (09a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 396, p. 47, 96, tab. XXX, fig. 6.
1912 Physa fontinalis acuta, Hannibal, (12a) Proc. Malacol. Soc. London X, p. 164.

Vorkommen: O. Pliocän: Kettleman Lake beds: Kettleman Hills (California), Cache Lake beds, Santa Clara Lake beds.

? Physa bridgerensis Meek.

*1873 Physa Bridgerensis, Meek, (73a) 4th Annual Report. U. S. Geol. Survey of the Territories for 1872, p. 516.
1875 Physa Bridgerensis, White, (75a) Report upon U. S. Geogr. Surveys west of the one Hundreth Meridian IV, 1, p. 210, tab. XXI, fig. 2a.
1877 Physa bridgerensis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

---

725) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 31, 52.
726) Zwei Briefe.
727) Lehrbuch der Naturgeschichte III, p. 302.
728) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 96.
729) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben, p. 110.
730) A Monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America I, p. 14.
731) A Monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America I, p. 14, 39.

1881 Physa bridgerensis, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 101.
1883 Physa bridgerensis, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 450, tab. XXX, fig. 9—10.
1883 Physa bridgerensis, White, (83b) 12th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories, p. 45, tab. XIX, fig. 10a—b.
1885 Physa bridgerensis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Museum VIII, p. 337.
1895 Physa bridgerensis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Physa bridgerensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 405.
1909 Physa bridgerensis, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrata I, p. 816, Textfig. 1205e.
1915 Physa bridgerensis, Cockerell, (15a) Bull. American Museum Nat. Hist. XXXIV, p. 115.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Church buttes b. Fort Bridger (Wyoming), San Pete Valley (Utah), 3 miles E. Pat O' Hara Creek, Clarks' Fork Basin (Wyoming).

Physa bullatula White.

o1886 Physa bullata, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 25 (413) (non Potiez et Michaud, 1838, nec Gould, 1855!).
*1886 Physa bullatula, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 12 (400), tab. III, fig. 14—17.
1895 Physa bullatula, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Physa bullata, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 505 (non Potiez et Michaud!).

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Wales (Utah), Östl. San Pete Valley (Utah).

Physa fontinalis Drapernaud.

(*1758 Bulla fontinalis, Linné, Systema Naturae ed. 10, p. 727.)
1881 Phisa phontinalis, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 20.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Modena.

Physa humerosa Gould.

(*1855 Physa humerosa, Gould, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. V, p. 128.)
1909 Physa humerosa, Arnold, (09a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 396, p. 47.

Vorkommen: O. Pliocän: Kettleman Lake beds: Kettleman hills (California).

? **Physa meigsi** Dall.

*1890 Physa Meigsii, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 22, tab. X, fig. 12.
1903 Physa Meigsii, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.
1905 Physa meigsii, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 406.

1909 Physa meigsii, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrata I, p. 675, Textfig. 1204.

Vorkommen: O. Pliocän: Caloosahatchie beds: Caloosahatchie River (Florida), Myakka River (Florida), Shell Creek (Florida).

Physa meneghinii Sacco.

*1886 Physa Meneghinii, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (33), tab. II, fig. 10a—b.

1886 Physa Meneghinii, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 68.

1889 Physa Meneghinii, Sacco, (89a) Mém. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 87 (29).

1890 Physa Meneghinii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4463.

1897 Physa meneghinii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Physa Meneghinii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 86, tab. VI, fig. 60.

1906 Physa Meneghinii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Physa pleromatis White.

*1875 Physa pleromatis, White, (75a) Report upon U. S. Geogr. Surveys west of the One Hundreth Meridian IV, 1, p. 211, tab. XXI, fig. 1a—b.

1877 Physa pleromatis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

1879 Physa pleromatis, White, (79a) 11th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1877, p. 226.

1880 Physa pleromatis White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 46.

1881 Physa pleuromatis, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 121.

1883 Physa pleromatis, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 450, tab. XXX, fig. 6—8.

1885 Physa pleromatis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337.

1886 Physa pleromatis, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 200 (12), 412 (24).

1895 Physa pleuromatis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.

1905 Physa pleromatis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 406.

1909 Physa pleromatis, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrates I, p. 816, Textfig. 1205.

1912 Physa pleromatis, Cockerell and Henderson (12a) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXXI, p. 231—, 233.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Last Bluff (Utah), Wales (Utah), Colorado, White River Valley, Bighorn Basin 3 miles N. Ralston (Wyoming).

Physa secalina Evans et Shumard.

*1854 Physa secalina, Evans and Shumard, (54a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VI, p. 156.
1857 Physa secalina, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 278.
1861 Physa secalina, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci, Philadelphia XII, p. 431.
1867 Physa secalina, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.
1876 Physa secalina, Meek (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 604, tab. XLV, fig. 4a—b.
1877 Physa secalina, White, (77c) Bull. U. S. Geol, and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1883 Physa secalina, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III (1882), p. 450, tab. XXXII, fig. 35—36.
1885 Physa secalina, Marcou, (85a) Proc. U. S. National Museum VIII, p. 342.
1905 Physa secalina, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 407.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** O. White River beds: Pinots' Creek (Dakota).

Physa subacuta Benoist.

*1873 Physa subacuta, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 404, No. 772.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Marne fluvio-marin: Moras (Dép. Gironde), Lariey (Dép. Gironde).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Physa

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		Vindobonien			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bullatula		—															
pleromatis		—															
? bridgerensis				—													
secalina									—								
subacuta										—							
fontinalis																—	→
acuta wattsi																	→
humerosa																	→
? meigsi																	—
meneghinii																	—

Genus **Aplexa** Fleming 1822.[732]

Genotyp: Aplexa hypnorum (Linné).
Syn.: Bulla Linné, 1758[733]) (part!).
Planorbis O. F. Müller, 1774[734]) (part!).
Turbo Walker, 1787[735]) (part!).
Physa Draparnaud, 1801[736]) (part!).
Bulimus Poiret, 1801[737]) (non Scopoli!).
Bullinus Oken, 1815[738]) (part!).
Phyza, Risso, 1826[739]) (part!).
Nauta Leach in Turton, 1831.[740])
Amplexa Brown, 1844.[741])
Aplecta Herrmannsen, 1846.[742])
Myxas Gray, 1847.[743])

Aplexa atava (White).

*1877 Bulinus atavus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 601.
1880 Bulinus atavus, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX, (CXX), p. 46.
1883 Bulinus atavus, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 450, tab. XXV, fig. 5—6.
1883 Bulinus atavus, White, (83b) 12th Annual Report U. S. Geol. and Geogr., Survey of the Territories for 1878, I, p. 86, tab. XXIV, fig. 5a—b.
1886 Bulinus atavus, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 400 (12), 413 (25), tab. III, fig. 7—10.
1895 Bulinus atavus, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Bulinus atavus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 108.

---

[732]) In Sowerby, G. B. The genera of recent and fossil Shells, fasc. VII. Fleming, J., A History of British Animals ... p. 276.

[733]) Systema Naturae ed. X, p. 727.

[734]) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 169.

[735]) In Boys, W., Testacea minuta rariora: a collection of the minute and rare Shells lately discovered in the sand of the Sea Shore near Sandwich ... by G. Walker, p. 15.

[736]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 31, 52.

[737]) Coquilles fluviatiles et terrestres observées dans le département de l'Aisne, et aux environs de Paris, p. 41.

[738]) Lehrbuch der Naturgeschichte III, p. 302.

[739]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale, et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 96.

[740]) A manual of the Land- and Freshwater Shells of the British Islands p. 129.

[741]) Illustrations of the recent conchology of Great Britain and Ireland; with the despriction and localities of all the species, marine, land and fresh water, p. 31.

[742]) Indicis generum Malacozoorum primordia I, p. 65.

[743]) Proc. Zool. Soc. London 1847, p. 180 (non Leach!).

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Wasatch beds: Wales (Utah).

Bemerkung: Geht aus den Laramieschichten ins Tertiär über.

Aplexa brevispirata Cossmann.

*1913 Physa (Aplecta) brevispirata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 215, tab. VIII, fig. 251, 8.

1913 Physa (Aplecta) brevispirata, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVI, fig. 251—8.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Sables de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise).

Aplexa gigantea (Michaud).

*1837 Physa gigantea, Michaud, (37a) Magasin de Zoologie. 5e Cl., p. 4, tab. LXXXII, fig. 1—2.

1839 Physa gigantea, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 176.

1839 Physa gigantea, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geol. Geogn. u. Petrefaktenk. 1839, p. 636.

1846 Physa gigantea, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178.

1848 Physa gigantea, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 19, tab. VI, fig. 19—23.

1848 Physa gigantea, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 971.

1849 Physa gigantea, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845, II, 2, p. 632, 633.

1849 Physa gigantea, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.

1850 Physa gigantea, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. II, p. 299 (part!).

1852 Physa gigantea, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, 2, p. 732.

1853 Physa gigantea, Hébert, (53a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. X, p. 436 ff.

1854 Physa gigantea, Hébert, (54a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XI, p. 647 ff.

1854 Physa gigantea, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 13—.

1855 Physa gigantea, Hébert, (55d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1334.

1855 Physa gigantea, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 37, tab. LVIII, fig. 3.

1856 Physa gigantea, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie, p. 230.

1858 Physa gigantea, Vézian, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 448 ff.

1861 Physa gigantea, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1862 Physa gigantea, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102)—.

1863 Physa gigantea, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 732, tab. XLIV, fig. 1—3.

1866 Physa gigantea, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 671, Textfig. 429.

1867 Physa gigantea, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 488, tab. XLI, fig. 44.

1868 Physa gigantea, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 239.

1870 Physa gigantea, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus I, p. 3.

1871 Physa gigantea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 144, tab. VI, fig. 12—12a.

1872 Physa gigantea, Naumann, Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 33, 34.

1873 Physa gigantea, Hébert, (73a) Annales Sc. géol. IV, 4, p. 32 ff.

1873 Physa gigantea, Leymerie, (73a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 70.

1874 Physa gigantea, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 369.

1875 Physa gigantea, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 122, 125, Textfig. 41.

1875 Physa gigantea, Watelet, (75a) Annales Soc. Roy. Malacologique de Belgique X, p. 113—.

1877 Physa gigantea, Briart et Cornet, (77a) Bull. Acad. Roy. Sc., Lettres et Beaux-Arts de Belgique. Sér. 2, vol. XLIII, p. 19—.

1877 Physa gigantea, Carez, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 179, 180.

1877 Physa gigantea, Eck, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 431.

1879 Physa gigantea, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178—.

1879 Physa gigantea, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 688.

1880 Physa gigantea, Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims, p. 4.

1884 Physa gigantea, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie, p. 287, Textfig. 388.

1884 Physa gigantea, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 200.

1884 Physa gigantea, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 128, tab. 189, fig. 1—5.

1885 Physa gigantea, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 625, tab. 49, fig. 21.

1885 Physa gigantea, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301, 302, Textfig. 441.

1886 Physa gigantea, Fritel, (86a) Fossiles charactéristiques des Terrains III. Fossiles tertiaires, tab. I, fig. 15.

1887 Physa gigantea, H. Haas, (87a) Katechismus der Versteinerungskunde, p. 158, Textfig. 323.

1889 Physa (Aplecta) gigantea, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 330.

1889 Physa gigantea, Vélain, (89b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 869.

1890 Physa gigantea, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 14, tab. X, fig. 5.

1891 Physa (Aplecta) gigantea, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 6, 100.

1895 Physa gigantea, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie, p. 511, Textfig. 262G.

1895 Physa gigantea, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXII, p. 686.
1895 Physa gigantea, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.
1897 Physa (Aplecta) gigantea, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1898 Physa gigantea, Janet, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X. No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 76 (12).
1898 Physa gigantea, Vasseur, (98a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXVII, p. 891—.
1902 Physa gigantea, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 279, 281.
1903 Physa gigantea, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 226, Textfig. 300.
1903 Physa gigantea, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 568, Textfig. 350.
1905 Physa gigantea, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.
1906 Physa gigantea, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1906 Physa gigantea, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich, p. 127, Textfig. 348.
1906 Physa gigantea, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1494.
1906 Physa gigantea, Toula, (06b) Lehrbuch der Geologie. 2. A., tab. XXV, fig. 4.
1909 Physa gigantea, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 5, tab. I, fig. 6.
1910 Physa gigantea, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata, p. 423, Textfig. 1010.
1911 Physa gigantea, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1475, 1532.
1911 Physa gigantea, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 208.
1912 Physa gigantea, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, p. 208.
1913 Physa gigantea, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. Geol. Formationsk. 5. A., p. 582, tab. 77, fig. 6.
1920 Physa gigantea, Wenz, (20d) Geologie, p. 143.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne b. Reims, Sézanne-en-Brie (Dép. Marne), Dormans (Dép. Marne).

Aplexa grasseti (Matheron).

*1878 Physa Grasseti, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, tab. O—I, fig. 3a—b.

Vorkommen: **Paleogen:** Südfrankreich.

Aplexa heberti (Deshayes).

*1863 Physa Heberti, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 733, tab. XLIV, fig. 9—10.
1863 Physa Heberti, Dumont, (63a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXI, p. 87.

1868 Physa Heberti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 247.

1872 Physa Heberti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 176.

1873 Physa Heberti, Hébert, (73a) Annales Sc. Géol. IV, 4, p. 28.

1875 Physa Heberti, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 96, 99.

1889 Physa (Aplecta) Heberti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 330.

1890 Physa Heberti, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 14.

1891 Physa (Aplecta) Heberti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 7, 100.

1897 Physa (Aplecta) Heberti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1899 Physa Heberti, Leriche, (99a) Annales Soc. Géol. Nord XXVIII, p. 98, 103, tab. II, fig. 4a—c.

1903 Phisa Heberti, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 568.

1905 Physa Heberti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.

1906 Physa Heberti, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1906 Physa Heberti, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1496, 1497.

1908 Physa Heberti, Combes, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 36e session Reims, 1907, II, p. 345.

1908 Physa Heberti, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.

1909 Physa Heberti, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 10.

1910 Physa Heberti,, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 111.

1911 Physa Heberti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1429, 1532.

1911 Physa Heberti, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 216.

1912 Physa Heberti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd., p. 256.

1913 Physa Heberti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris App. 5, p. 215.

1913 Physa Heberti, Cossmann et Pissarro, (07a) Iconographie complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVI, fig. 251—7.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Conglomerat, Argile plastique: Anteuil b. Paris, Passy b. Paris (Dép. Seine), Vaugirard (Dép. Seine), Cuvilly (Dép. Oise).

Aplexa jaimei (Hermite).

*1879 Physa Jaimei, Hermite, (79b) Etudes géol. sur les Iles Baléares I. Majorque et Minorque I, p. 273, 318, tab. V, fig. 25, 26.

1879 Physa Jaimei, Hermite, (79c) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. VII, p. 497

1892 Physa Jaimei, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geol. de España XVIII, p. 241.
1911 Physa Jaimei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1655.
Vorkommen: (?O.) Pliocän: Col d'en Rebasa (Palma).

Aplexa kanabensis (White).

*1876 Physa kanabensis, White, (76a) Report on the Geol. of Uinta Mountains by J. W. Powell, p. 119.
1886 Physa kanabensis, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 34, p. 400 (12), 412 (24), tab. III, fig. 11—13.
1895 Physa kanabensis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Physa kanabensis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 406.
Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: S. Utah.
Bemerkung: Geht von den Laramieschichten bis ins Paleocän.

Aplexa longiuscula (Meek et Hayden).

*1857 Physa longiuscula, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 119.
1857 Physa longiuscula, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 278.
1861 Physa (Amplexus) longiuscula, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, p. 431.
1867 Aplexa longiuscula, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 9.
1876 Bulinus longiusculus, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 541, tab. XLIII, fig. 16a—b.
1877 Bulinus longiusculus, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1879 Bulinus longiusculus, White, (79a) 11th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1877, p. 255.
1880 Bulimus longiusculus, S. A. Miller, (79a) The Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, p. 21.
1883 Bulinus longiusculus, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 451, 475, tab. XXV, fig. 8.
1905 Bulinus longiusculus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 108.
1905 Physa longiuscula, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National. Museum No. 53, I, p. 406.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union beds: Fort Union (Dakota).

Aplexa praelonga (Matheron).

*1861 Physa praelonga, Matheron, (61a) in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 122.
1862 Physa praelonga, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21).
1868 Physa praelonga, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 417.

1879 Physa praelonga, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde 4. A. I, p. 687.

1883 Physa praelonga, Villot, (83a) Annales des Mines Sér. 8, vol. IV, p. 20.

1890 Physa praelonga, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 76.

1895 Physa praelonga, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 711.

1898 Physa praelonga, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 165.

1900 Physa praelonga, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 3.

1900 Physa praelonga, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 51.

1901 Physa praelonga, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80 C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 61 (45).

1903 Physa praelonga, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Fasc. 11, p. 181, 185.

1904 Physa praelonga, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. III, p. 583.

1906 Physa praelonga, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1499.

1907 Physa praelonga, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. VI, p. 453.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Calcaire de Langesse: Langesse b. Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Vallée de la Roubine, Coustouge b. Narbonne (Dép. Aude), Rabet (Dép. Aude).

Aplexa primigenia (Deshayes).

*1863 Physa primigenia Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 733, tab. XLIV, fig. 11—12.

1872 Physa primigenia, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 168.

1881 Physa primigenia, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 608.

1889 Physa (Aplecta) primigenia, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 330.

1891 Physa (Aplecta) primigenia, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Physa (Aplecta) primigenia, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1905 Physa primigenia, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.

1912 Physa primigenia, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd., p. 208.

1913 Physa primigenia, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris App. 5, p. 215.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Aplexa aff. primigenia (Deshayes).

1910 Physa primigenia, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 51.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Moutier-Oberdorf (Kt. Bern).

Aplexa prisca (Noulet).

*1854 Physa prisca, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 12.

1854 Physa prisca var elongata, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 12.

1854 Physa prisca var. abbreviata, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 12.

1854 Physa prisca var gracilis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 12.

1856 Physa prisca, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 381.

1862 Physa prisca, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (39).

1867 Physa prisca, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 119.

1867 Physa prisca var. elongata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 119.

1867 Physa prisca var. abbreviata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 119.

1867 Physa prisca var. gracilis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 119.

1868 Physa prisca, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 370.

1868 Physa prisca, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXV, p. 765.

1868 Physa prisca, Matheron, (68c) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXV, p. 956.

1868 Physa prisca, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France 2e éd., p. 22.

1868 Physa prisca var. elongata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, 2e éd. p. 22.

1868 Physa prisca var. abbreviata, Noulet, (68a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, 2e éd., p. 22.

1868 Physa prisca var. gracilis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, 2e éd., p. 22.

1871 Physa prisca, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt, p. 116, tab. VI, fig. 1—1a.

1873 Physa prisca, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.

1879 Physa prisca, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. VII, p. 178.

1879 Physa prisca, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde 4. A., I, p. 687.

1883 Physa prisca, Villot, (83a) Annales de Mines Sér. 8, vol. IV. p. 16.

1886 Physa prisca, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 220

1889 Physa prisca, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235, Feuille d'Aix, p. 2.

1893 Physa prisca, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V. No. 35, p. 39, 293.

1893 Physa prisca, Vidal, (93a) Boletin R. Acad. Cienc. Barcelona Ep. 3, vol. I, p. 135—.

1894 Physa prisca, Bresson ,(94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI. No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 67.

1895 Physa prisca, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3. vol. XXII, p. 686.

1896 Physa prisca, Bresson, (96a) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 107.

1897 Physa prisca, Bresson, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX. No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 350 (76).

1897 Physa prisca, Renevier, (97a) Chronologie géologique, 2e éd. Congr. géol. internat. VI Lausanne 1894. C. r. Annexe, Bl. III.

1898 Physa prisca, Bertrand, (98a) Annales des Mines Sér. 9, vol. XIV, p. 8.

1898 Physa prisca, Vasseur, (98a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXVII, p. 890, 891.

1898 Physa prisca; Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII. p. 164, 165.

1899 Physa prisca, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).

1899 Physa prisca, Doncieux, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 521 (53).

1900 Physa prisca, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 3.

1900 Physa prisca, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1900 Physa prisca, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 51.

1901 Physa prisca, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France, Notice expl. No. 243 Feuille de Carcassonne, p. 3, 4.

1901 Physa prisca, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 61 (45).

1902 Physa prisca, Depéret, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII. No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 440 (90).

1902 Physa prisca, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 4.

1903 Physa prisca, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Fasc. 11, p. 176, 178, 179, 180, 183, 184.

1903 Physa prisca, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 571.

1904 Physa prisca, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 582, 583.

1904 Physa prisca, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV. No. 97, p. 75 (53).

1906 Physa prisca, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p 1498, 1499.

1907 Physa prisca, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 451.

1911 Physa prisca, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1466, 1545.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Calcaire à Physa prisca: Bouche caragulle (Dép. Aude), Le Cingle, (Dép. Aude), Couques (Dép. Aude), Coustage b. Narbonne (Dép. Aude), Montaulieu (Dép. Aude), Pech de la Sebo (Dép. Aude), Saint Roch (Dép. Aude), Saint Victor (Dép. Aude), Thézan (Dép. Aude), Vente Farine (Dép. Aude), Pennes (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint Marc-la-Morée (Dép. Bouches-du-Rhône).

Aplexa pseudogigantea (Sandberger).

1848 Physa gigantea, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 19, tab. VI, fig. 22—23 (part! non Michaud!).

*1871 Physa pseudogigantea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 145, tab. VI, fig. 13—13a.

1889 Physa (Aplecta) pseudogigantea, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 330.

1891 Physa (Aplecta) pseudogigantea, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Physa (Aplecta) gigantea, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1905 Physa gigantea, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 470.

1910 Physa pseudogigantea, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

Vorkommen: U. Eocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Aplexa pulchella (A. Orbigny).

*1850 Physa pulchella, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.

1863 Physa Lamberti, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 734, tab. XLIV, fig. 7—8.

1872 Physa Lamberti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 188, tab. IX, fig. 8.

1878 Physa Lamberti, Dollfus, (78b) Annales Scc. géol. Nord V, p. 13, 32.

1889 Physa (Aplecta) pulchella, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles les Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 331.

1891 Physa (Aplecta) pulchella, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Physa (Aplecta) pulchella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1905 Physa pulchella, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, p. 470.

1906 Physa pulchella, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1910 Physa Lamberti, Leriche, (10a) Annales Soc. Géol. Nord XXXIX, p. 135, Textfig. 1.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne), Sinceny (Dép. Aisne), Doingt b. Péronne (Dép. Somme), Dieppe (Dép. Seine-Inférieure).

? Aplexa rhomboidea (Meek et Hayden).

*1857 Physa rhomboidea, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 119.
1857 Physa rhomboidea, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, p. 278.
1861 Physa rhomboidea, Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadephia XII, p. 431.
1867 Physa rhomboidea, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 9.
1876 Bulinus? rhomboideus, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 542, tab. XLIII, fig. 17.
1877 Bulinus? rhomboideus?, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1880 Bulimus rhomboideus, S. A. Miller, (79a) The Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, p. 21.
1883 Bulinus? rhomboideus, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 451, 475, tab. XXV, fig. 9.
1883 Bulinus? rohmboideus, White, (83c) 12th Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1878, I, p. 87.
1905 Búlinus? rhomboideus, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, I, p. 108.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union beds: Fort Union (Dakota).

Aplexa sowerbyana (A. Orbigny).

(*1853 Aplecta Sowerbyana, A. d'Orbigny, in Sagra, Ramon de la, Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba. Mollusques II.)
1874 Physa rivalis, Guppy, (74a) The Geol. Magazine N. S. Dec. II, vol. I, p. 437.

Vorkommen: O. Pliocän: Trinidad.

Aplexa subhypnorum subhypnorum Gottschick.

*1920 Aplexa subhypnorum, Gottschick ,(19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 116, tab. II, fig. 9a—b.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten, Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Aplexa subhypnorum physaeformis Gottschick.

*1920 Aplexa subhypnorum physaeformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 116.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten, Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Aplexa**																		
SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän			
					(Priabonien)							(Vindobonien)						
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
gigantea	—																
longiuscula	—																
primigenia	—																
prisca	—																
pseudo-gigantea	—																
rhomboidea	—																
atava		—															
heberti		—															
kanabensis		—															
praelonga		—															
pulchella		—															
brevispirata			—														
grasseti		?			?												
aff. primigenia							—										
subhypnorum subhypnorum														—			
subhypnorum physaeformis														—			
jaimei																	—
sowerbyana																	—

Fam. Chilinidae.

Genus **Chilina** Gray 1828.[744])

Genotyp: Chilina dombeyana (Brugnière).
Syn.: Dombeia A. Orbigny, 1836.[745])
Ida Jay, 1836.[746])
Potomophila Swainson, 1840.[747])

Chilina antiquata A. Orbigny.

*1842 Chilina antiquata, A. d'Orbigny, (42a) Voyage dans l'Amérique méridionale III, 2, Paléontologie, p. 114, No. 101.
1848 Chilina antiquata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 290.
1849 Chilina antiquata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 432.
1852 Chilina antiquata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 27.
1855 Chilina antiquata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
1907 Chilini antiquata, von Ihering, (07a) Anales del Museo Nacional de Buenos Aires XIV (Ser. 3a, VII), p. 464.

Vorkommen: O. Miocän, U. Pliocän: Barrancas del Sur (Rio Negro), Argentinien.

---

744) Spicilegia Zoologica or original figures and short systematic descriptions of new and unfigured animals I.
745) Voyage dans l'Amérique méridionale .... Mollusques, tab. 43.
746) A Catologue Shells, in the collection of John C. Jay, arranged according to Lamarcks' system. p. 47.
747) A treatise on malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish, p. 187, 338.

Fam. **Siphonariidae.**

Genus **Siphonaria** Sowerby 1824.[748])

Genotyp: Siphonaria sipho Sowerby.
Syn.: Liria Gray, 1824.[749])
Muretia Orbigny, 1846[750]) (non Sowerby, 1835!).
Trimusculus Schmidt in Möller, 1832.[751])

Siphonaria alpinula Mayer-Eymar.

*1869 Siphonaria alpinula, Mayer-Eymar, (69a) Journ. de Conchyliologie XVII, p. 288.
1870 Siphonaria alpinula, Mayer-Eymar, (70a) Journ. de Conchyliologie XVIII, p. 325, tab. XI, fig. 2.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Pallarée b. Nizza.

Siphonaria bisiphites Michelin.

*1830 Siphonaria bisiphites, Michelin, (30a) Magasin de Zoologie I, tab. V.
1834 Siphonaria bisiphites, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 553.
1836 Siphonaria bisiphites, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VII, p. 563.
1848 Siphonaria bisiphites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1147.
1849 Siphonaria bisiphites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 369.
1897 Siphonaria bisiphites, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87—.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes).

Siphonaria costaria Deshayes.

*1824 Patella costaria, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 9, tab. I, fig. 10—11.
1848 Patella costaria, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 910 (part!).
1849 Patella costaria, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 364 (part!).
1863 Siphonaria costaria, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 692, tab. VII, fig. 4—7.

---

[748]) The genera of recent and fossil Shells ... fasc. 21. (Jan. 1824.)
[749]) The Philosophical Magazine 1824 (April 1824).
[750]) Voyage dans l'Amérique méridionale Mollusques, p. 682.
[751]) Isis, oder encycl. Zeitschr. v. Oken, 1832, p. 132.

1885 Siphonaria costaria, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 305—.
1888 Siphonaria costaria, L. Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1889 Siphonaria costaria Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 326.
1891 Siphonaria costaria, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1895 Siphonaria costaria, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.
1897 Siphonaria costata, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87—.
1900 Siphonaria costaria, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 9, tab. I, fig. 22.
1905 Siphonaria costaria, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Hauteville b. Valognes (Dép. Manche).

M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Marines (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Ducy (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise).

Siphonaria crassicostata Deshayes.

*1863 Siphonaria crassicostata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 693, tab. VIII, fig. 8—11.
1885 Siphonaria crassicostata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 305, Textfig. 445.
1888 Siphonaria crassicostata, L. Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1889 Siphonaria crassicostata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 326.
1891 Siphonaria crassicostata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1895 Siphonaria crassicostata, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.
1896 Siphonaria crassicostata, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 134, Textfig. 117, 1.
1897 Siphonaria crassicostata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87—.
1900 Siphonaria crassicostata, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 9—.
1905 Siphonaria crassicostata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.
1907 Siphonaria crassicostata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 95.
1910 Siphonaria crassicostata, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 422, Textfig. 1004.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Quoniam (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise).

Siphonaria glabrata Raincourt.

*1867 Siphonaria glabrata, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 291, tab. V, fig. 9—9b.
1889 Siphonaria glabrata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 327, tab. XI, fig. 27—28.
1891 Siphonaria glabrata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1895 Siphonaria glabrata, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.
1905 Siphonaria glabrata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.
1910 Siphonaria glabrata, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 325.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Beauchamp): Verneuil (Dép. Marne).

Siphonaria granicosta Cossmann.

*1895 Siphonaria granicosta, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 184, tab. VII, fig. 6—7.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Siphonaria laubrierei Cossmann.

*1889 Siphonaria Laubrierei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 327, tab. XI, fig. 9—11.
1891 Siphonaria Laubrierei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1895 Siphonaria Laubrierei, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.
1905 Siphonaria Laubrierei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.
1907 Siphonaria Laubrierei, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 273.
1910 Siphonaria Laubrierei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 92.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

Siphonaria liancourtensis Cossmann.

1891 Siphonaria liancourtensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 115 (nom. nud!).
*1892 Siphonaria liancourtensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 78, tab. III, fig. 30—31.
1895 Siphonaria liancourtensis, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.
1896 Siphonaria liancourtensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 45.
1905 Siphonaria liancurtensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.

1910 Siphonasia liancourtensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, 190.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Hérouval (Dép. Oise), Liancourt (Dép. Oise).

Siphonaria paucidigitata Cossmann.

*1907 Siphonaria paucidigitata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 94, tab. X, fig. 247—7.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Le Fayel (Dép. Oise).

Siphonaria penjinae Dall.

*1894 Siphonaria penjinae, Dall, (94a) Proceed. U. S. National Museum XVI, (1893), p. 475, tab. XLI, fig. 2.

1895 Siphonaria penjinae, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 136.

1905 Siphonaria penjinae, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, I, p. 600.

Vorkommen: U. Miocän, Penjinsbucht (Sibirien).

Siphonaria polygona polygona (Sismonda).

1827 Patella saccharina, Bonelli, (27a) Catalogus Musei zoologici Taurinensis. No. 2525 (non Lamarck!).

1842 Patella saccharina, Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. p. 24 (non Lamarck!).

*1847 Patella polygona, Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. ed., p. 25.

1847 Patella polygona, Michelotti ,(47a) Naturk. Verhandel. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II, 3, p. 133, tab. V, fig. 9.

1848 Patella saccharina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 912 (non Lamarck!).

1849 Patella saccharina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 364.

1852 Patella subpolygona, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 94.

1889 Patella polygona, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII. No. 1748 .

1897 Siphonaria polygona, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87, tab. X, fig. 90—95.

1906 Siphonaria polygona, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 904.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Sciolze (Prov. Torino), Colli torinesi.

Siphonaria polygona irregularis Sacco.

*1897 Siphonaria polygona var. irregularis, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87, tab. X, fig. 99.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Sciolze (Prov. Torino).

Siphonaria polygona longiuscula Sacco.

*1897 Siphonaria polygona var. longiuscula, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87, tab. X, fig. 98.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Colli torinesi (Prov. Torino).

Siphonaria polygona pluricostulata Sacco.

*1897 Siphonaria polygona var. pluricostulata, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87, tab. X, fig. 96—97.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Colli torinesi (Prov. Torino).

Siphonaria spectabilis Deshayes.

*1863 Siphonaria spectabilis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 691, tab. VIII, fig. 1—3.

1888 Siphonaria spectabilis, L. Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 170.

1889 Siphonaria spectabilis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossilies de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 326.

1891 Siphonaria spectabilis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1895 Siphonaria spectabilis, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie Comparée I, p. 136, tab. V, fig. 17—19.

1905 Siphonaria spectabilis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.

1912 Siphonaria spectabilis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Beauchamp): Acy-en-Multien (Dép. Oise), Bouconvillers (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Le Fombray bei Senlis (Dép. Oise), Marines (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-sous-Jouarres (Dép. Seine-et-Marne).

Siphonaria subcostaria (A. Orbigny).

1836 Patella costaria, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux VIII, p. (25), tab. I, fig. 6—7 (non Deshayes!).

1840 Patella costaria, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour Atlas I, Patella, tab. I, fig. 6—7 (non Deshayes!).

1848 Siphonaria costaria, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 910 (part! non Deshayes!).

1849 Siphonaria costaria, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 364 (part! non Deshayes!).

*1852 Helicion subcostaria, A. Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 18, No. 270.

1873 Siphonaria subcostaria, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX,), p. 402, No. 761.

1885 Siphonaria subcostaria, du Boucher, (84a) Bull. Soc. Borda Dax X, p. 44.

1895 Siphonaria subcostaria, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 136.

1897 Siphonaria subcostaria, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXIII, p. 87—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit S. vasconiensis (Michelin).

Siphonaria tournouëri Vasseur.

*1881 Siphonaria Tournouëri, Vasseur, (81a) Annales Sc. Géol. XIII, p. 252, tab. X, fig. 8—9.

1895 Siphonaria Tournouëri, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 136.

1895 Siphonaria Tournouëri, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 184, tab. VII, fig. 18—19.

1897 Siphonaria Tournouëri, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87—.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

? Siphonaria variecostata Sacco.

*1897 Siphonaria? variecostata, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87, tab. X, fig. 100.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

Siphonaria vasconiensis (Michelin).

*1830 Siphonaria vasconiensis, Michelin, (30a) Magasin de Zoologie I, tab. XXXII.

1836 Siphonaria Vasconiensis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VII, p. 563.

?1836 Patella vulgata, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux VIII, p. (24), tab. I, fig. 5 (non Linné).

?1838 Patella vulgata, Grateloup, (38a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 302 (12) (non Linné).

?1840 Patella vulgata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas. Tab. I, fig. 5 (non Linné!).

1848 Siphonaria Vasconiensis, Bronn, (48a) Index paleontologicus I, p. 1147.

?1848 Patella vulgata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 913 (non Linné!).

1849 Siphonaria Vasconiensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 369.

?1849 Patella vulgata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 364 (non Linné!).

1852 Siphonaria Vasconiensis, A. Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 93, No. 1729.

1873 Siphonaria Vasconiensis, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 402.

1885 Siphonaria Vasconiensis, du Boucher, (85a) Bull. Soc. Borda Dax X, p. 44.

1897 Siphonaria vasconiensis, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 87—.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Siphonaria

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
laubrièrei	—																
liancourtensis			—														
granicosta				—													
tournouëri				—													
costaria				—	—												
alpinula					—												
crassicostata					—												
glabrata					—												
paucidigitata					—												
spectabilis					—												
penjinae										—							
subcostaria										—	—						
bisiphites											—						
vasconiensis											—						
polygona polygona												—					
polygona irregularis												—					
polygona longiuscula												—					
polygona pluricostulata												—					
? variecostata												—					

Genus **Williamia** Monterosato 1884.[752])

Genotyp: Williamia gussoni (Costa).
Syn.: Allerya Mörch, 1877[753]) (non Bourguignat, 1876!).
Parascutum Cossmann, 1892.[754])
Scutulum Monterosato, 1877[755]) (non Tournouër 1869!).

Williamia gussoni[756]) **miocenica** Sacco.

*1897 Williamia Gussoni var. miocenica, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 88, tab. X, fig. 104—106.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Sciolze (Prov. Torino), Colli torinesi (Prov. Torino).

Williamia gussoni parvolaevis (Sacco).

*1896 Hyalorisina taurina var. parvolaevis, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 42, tab. V, fig. 34—35.

1897 Williamia Gussoni var. parvolaevis, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 88, tab. X, fig. 107.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

Williamia gussoni pliocenica Sacco.

1886 Propylidium ancyloides, Parona, (86a) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXIX, p. 253 (113).

1889 Propylidium ancyloides, Sacco, (89c) Bollett. Soc. geol. Italiana VIII, p. 00, No. 1733.

1894 Williamia Gussoni, Almera (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. III, 2, p. 197.

1895 Williamia Gussoni, Cossmann, (95a) Essai de Paléoconchologie comparée I, p. 137.

*1897 Williamia Gussoni var. pliocenica, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguri a XXII, p. 88, tab. X, fig. 101—103.

1906 Williamia Gussoni Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 910.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Molins del Rey (Prov. Barcelona), Villalvernia (Prov. Alessandria), Ponte San Quirico in Val Sesia.

Williamia raincourti (Cossmann).

*1885 Umbrella Raincourti, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 125, tab. V, fig. 4.

---

752) Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie mediterranee. p. 150.

753) Journal de Conchyliologie XXV, p. 210.

754) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 78.

755) Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova IX, p. 427.

756) 1829 Ancylus Gussoni, O. G. Costa, Osserv. Zool. Isola Pantelleria. p. 10 (rec.!).

1889 Scutellum Raincourti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 327, tab. XI, fig. 1—3.

1891 Parascutum Raincourti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1895 Williamia Raincourti, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 137.

1905 Parascutum Raincourti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 469.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Chaumont-en-Vexin (Dép. Oise).

Williamia rugulosa (Koenen).

*1892 Umbrella rugulosa, v. Koenen, (89a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen X, 4, p. 969, tab. LXII, fig. 2a—b.

1895 Williamia rugulosa, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 138.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Meeressand: Lattorf (Pr. Sachsen).

Williamia taurosimplex Sacco.

*1897 Williamia taurosimplex, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 88, tab. X, fig. 108—109.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Williamia**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
raincourti				—													
rugulosa							—										
gussoni miocenica												—					
gussoni parvolaevis												—					
taurosimplex												—					
gussoni pliocenica																—	

Fam. Acroriidae.

Genus **Acroria** Cossmann 1885.[757])

Genotyp: Acroria baylei (Cossmann).

Acroria baylei (Cossmann).

*1882 Nacella Baylei, Cossmann, (82a) Journal de Conchyliologie XXX, p. 118, tab. V, fig. 5.

1885 Acroria Baylei, Cossmann, (85a) Journ. de Conchyliologie XXXIII, p. 131, tab. V, fig. 3.

1889 Acroria Baylei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 328, tab. VIII, fig. 40—41.

1891 Acroria Baylei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1893 Acroria Baylei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 1, p. 14.

1895 Acroria Baylei, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 140.

1905 Acroria Baylei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 140.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Hérouval (Dép. Oise), Liancourt (Dép. Oise).

---

[757]) Journ. de Conchyliologie XXX, p. 131.

Fam. **Gadiniidae.**

Genus **Gadinia** Gray 1824.[758]

Genotyp: Gadinia afra (Gmelin).
Syn.: Clypeus Scacchi, 1838.[759]
Mouretia Sowerby, 1835.[760]
Rowellia Cooper, 1865.[761]

Gadinia garnoti garnoti (Payraudeau).

(*1826 Pileopsis Garnoti, Payradeau, Catalogue descriptif des Annelides et des Mollusques de l'île de Corse, p. 94, tab. XV, fig. 3—4.)
1836 Pileopsis Garnoti, Philippi, (36a) Enumeratio Molluscorum Siciliae I, p. 111.
1844 Gadinia Garnoti, Philippi, (36a) Enumeratio Molluscorum Siciliae . . . II, p. 85.
1848 Gadinia Garnoti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 520.
1849 Gadinia Garnoti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 369.
1862 Gadinia Garnoti, Seguenza, (62a) Notizie succinte intorno alla constituzione geologica dei terreni terziari del distretto di Messina, p. 30.
1868 Gadinia Garnoti, Weinkauff, (68a) Die Conchylien des Mittelmeeres . . . II, p. 175.
1895 Gadinia Garnoti, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 145.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Meleazzo (Sicilien), Messina.

Gadinia garnoti pliocapuloidea Sacco.

*1904 Gadinia Garnoti var. pliocapuloidea, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXX, p. 133, tab. XXVI, fig. 24.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Astigiano (Prov. Alessandria).

Gadinia hipponyxoides Cossmann.

*1889 Gadinia hipponyxoides, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 329, tab. XI, fig. 7—8.
1891 Gadinia hipponyxoides, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologist's Assoc. 1891, p. 100.
1895 Gadinia hipponyxoides, Cossmann, (95a) Essais de Paléonconchologie comparée I, p. 145.

---

[758]) Philosophical Magazine LXIII,, p. 274.
[759]) Osservazioni zoologiche (Testacei) II, p. 26.
[760]) Proceed. Zool. Soc. London 1837, p. 119.
[761]) In Gabb, Proc. Californian Acad. Nat. Sci. 1865.

1905 Gadinia hipponyxoides, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, p. 469.
1907 Gadinia hipponyxoides, Fritel, (07a) Le Naturaliste, Sér. 2, vol. XXIX, p. 273.
1910 Gadinia hipponyxoides, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 92.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

? Gadinia sulcata sulcata (Borson).

(*1820 Patella sulcata, Borson, Orittografia piemontese, p. 6 (185).)
1823 Patella sulcata, Brongniart, (23a) Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcareo-trappéens du Vicentin . . . p. 76, tab. VI, fig. 18.
1827 Pileopsis sulcata, Bonelli, (27a) Catalogus Musei zoologici Taurinensis, No. 1779.
1830 Patella sulcata, Borson, (30a) Catalogue raisonné du musée d'histoire naturelle de l'Académie de Turin, p. 604.
1830 Hipponyx sulcatus, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 275.
1836 Hipponyx sulcatus, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . VII, p. 617.
1842 Hipponyx sulcatus, Sismonda, (42a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium, p. 24.
1843 Hipponyx sulcatus, Sismonda, (43a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. V, p. 424 (6).
1847 Hipponyx sulcatus, Michelotti, (47a) Naturkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II Verz. III, p. 135, tab. V, fig. 7.
1847 Hipponyx sulcata, Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium, 2 ed. p. 11.
1848 Pileopsis sulcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 974.
1849 Pileopsis sulcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 369.
1852 Capulus sulcatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . III, p. 91.
1855 Capulus sulcatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 273, tab. 67, fig. 34.
1856 Capulus sulcatus, M. Hörnes, (51a) Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien, p. 639.
1857 Capulus sulcatus, Neugeboren, (53a) Beiträge zur tertiären Petrefaktenkunde von Siebenbürgen (Ober Lapugy), p. 217.
1861 Capulus sulcata, Michelotti, (61a) Naturkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II, Verz. XV, p. 135.
1884 Patella sulcata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I vol. VII, p. 151, tab. 215, fig. 16.
1889 Pileopsis sulcata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, No. 1936.
1895 Gadinia sulcata, Cossmann, (95a) Essais de Paléoconchologie comparée I, p. 145, tab. VI, fig. 20—22.
1896 Amalthea? sulcata, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 44, tab. V, fig. 24.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Dego (Prov. Genova). **M. Miocän, Helvétien:** Colli torinesi, Baldissero (Prov. Torino), Sciolze (Prov. Torino), Albugnano (Prov. Alessandria).

? Gadinia sulcata dertornatula (Sacco).

*1896 Amalthea ? sulcata var dertornatula, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 45, tab. V, fig. 28.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Montegibbio (Prov. Alessandria), Stazzano (Prov. Alessandria).

? Gadinia sulcata plioparva (Sacco).

*1896 Amalthea? sulcata var. plioparva, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 45, tab. V, fig. 27.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Bussana (Prov. Porto Maurizio).

? Gadinia sulcata pyramidata (Sacco).

*1896 Amalthea ? sulcata var. pyramidata, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 45, tab. V, fig. 25.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

? Gadinia sulcata subgranulata (Sacco).

*1896 Amalthea ? sulcata var. subgranulata, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XX, p. 45, tab. V, fig. 26.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Dego (Prov. Genova). **M. Miocän, Helvétien:** Colli torinesi, Baldissero (Prov. Torino).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gadinia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
hipponyxoides	—																
sulcata sulcata							—	···	···	···	···	—					
sulcata subgranulata							—	···	···	···	···	—					
sulcata pyramidata												—					
sulcata dertornatula													—				
sulcata plioparva																—	
garnoti garnoti																	→
garnoti pliocapuloides																	—

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen i. A.

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt